

5.06 (43)/

FOR THE PEOPLE FOR EDVCATION FOR SCIENCE

LIBRARY

OF

THE AMERICAN MUSEUM

OF

NATURAL HISTORY













v o n

Oken.

20000000

Sahrgang 1847.

Seft I-XII.
(Mit 2 Tafein.)



Leipzig,
ben Broch haus.
1847.

og 29358, ale 28 Sabraang 1817. LY - I this I 1011111 ar adbord and 18481





3. G. Engelbarbtiche Beelagebanblung.

von Dr. R. R. M. Bartmann.

breis brech. It Mar.

Berlage Commoir







Buft : nut Bafferbrud.

metha (Criticory Maguelette)

Anial contant

Code bed Sefus brody, 15 90c

Turch alls Whitehall une en

Hefarm her flatured

Encyclopadische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

pon

n.

1847

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. theinifch, und bie Zahlung ift ungetheilt gur Leipziger

Externelle des laufenden Jahres zu leisten.
Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Benträge zu schieden sind. Es wird gebeten, dieselben auf Postpapier zu schreiben. Das Honorar für den Bogen sechs Thaler preuß. Cour.
Unfranklette Bucher mit der Post werden zurückgewiesen.

Ginrudgebuhren in ben Tert ober Umfchlag die Beile feche Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Mis-Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

expenses to the state of the countries of the countries of the state o

"And were the state of the continue Attack of the Court with the State of the Court and the Court of the Cour

化放射器 医小囊腺 医生用一体的不正正子 盤

Durch alle Buchhandlungen ift zu beziehen:

Die

Reform der Naturwissenschaften.

Bon

3. F. Roloff.

II. Seft: Besondere Critif der Mechanif.

III. Seft: Besondere Critif der Mechanif.

Enthält: Die Entscheidung des Punctes über den Luft= und Bafferdrud.

Preis bes Geftes broch. 15 Mgr.

(Das fruber erfchienene erfte Seft ber "Reform" enthalt: Allgemeine Eritit ber Raturlehre.)

Der Barometer

in medicinischer Hinsicht.

Bon.

3. F. Moloff.

Breis broch. 71 Mgr.

-

Sambura.

Berlage = Comptoir.

Soeben ist vollständig erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen :

Mantell, Dr. G. A., Denkmunzen der Schöpfung oder erster Unterricht in der Geologie und in dem Studium der organischen Reste. Deutsch bearbeitet von Dr. K. F. A. Hartmann. 2 Bände mit 78 lithographirten Taseln. 8. eleg. geb. 4 Athlr. = 7 Fl. 12 Ar. rh. = 6 Fl. C. M.

Frenburg, ben 26. Dovember 1846.

Cincin at them in her Lot you distill and middle the thing

3. G. Engelhardtiche Berlagehanblung.

Chicago the fee touteness of these tell bellening

Ti s.

1847.

Seft I.

Philosophie.

Bom Grafen Georg von Buquon.

urgegenfas.

Es bilbet fich an jeg lich em, meinem felbstewukten Ich, Borschwebent, folglich überall — ein Ur ge genfag, ber allen, bier fogleich angeführt werden sollenden, Gegenfagen — jum Grunde liegt, nehmlich folgenden Gegenfagen: Empirisch met aempirisch, zoofinnlich anthroposinnlich (ungerechtertigt — benannt: sinnlich übersinnlich), aposter iversich apriorisch, objectiv subjectiv, real ideal, wirtlich sictiv, als speciell guttig nur — als alle gemein guttig — erscheinend, als fragmentarisch nur — als spreenatisch — erscheinend, als formal zurählig — als formal nothwendig — erscheinend (in beiden Kallen — fatumsnothwendig *), uso.

Metaempirifches nur - entfpricht uns, aber nicht - Detaphyfifches.

3ch, ale ein durch und durch Bedingtes - Befchranktes -Endliches - als Naturhaftes - als worg- haftes - felbft, ich - bin unfabig, bas Unbedingte - Unbefdrankte - Una endliche - bas nicht mehr Naturhafte - bas nicht mehr quous - hafte ober bas Detaphyfifche ** - felbftproductiv aus mir beraus - ju conftruiren; ich vermag vom De: taphyfifden - hochftens nur ben Ginfall gu haben, und gwar vermag ich auf diefen Ginfall gu gelan= gen - burch beftanbig fortgefestes Sinmegbenten - aller Rriterien ber Endlichfeit; ein Beiteres - uber jenen que mir heraus erfunftelten Ginfall binaus - vermag ich, in Being auf fernere Entwidlung Des mir eingefallenen Metapholischen, nicht felb ftproductiv zu vollziehen, fon= bern vermochteich vielleicht hoch ftene nur :- paf= fin ju vernehmen, und zwar - burch blos glau = biges Erhorchen - bes mir vom Absolutum felbft - her, vom Metaphpfifchen felbft - her, vom unenblichen Universum felbft - her, geoffenbar= ten Metaphofifden, - b. b. ber mir von Gott ges offenbarten Glaubenempfterien, wenn es boch ja - eine gottliche Offenbarung - fur mich gibt, welches Lettere ich, wohlverftanden - vom Standpuncte bes ftreng reflectiven Philosophirens aus (Uffirmationemotive - bote vielleicht mein Gefühl bar *). weber mit Uebergengung ju affirmiren - noch mit Uebergengung ju negiren - vermag, ba ich, meinem gvois- haften Wefen nach, die Rriterien bes Abfoluten - bes Metaphnfifchen, - folglich ben Gottlichfeitecharac= ter einer Offenbarung, nicht angugeben vermag, inbem ich ja felbft - nur bedingt befchrankt endlich na= turhaft geoig-haft bin. Sch, als Enbliches, bin, meiner Befenheit nach, unfahig fur felbftproductive Entwidlung ber Metaphpfit. Es ift bas Univerfum gebacht, b. h. ber unenbliche III = Leib und zugleich bie un= endliche Ill = Bewußtheit - als Gines, - biefer bloge Ginfall meinerfeits, ein mir unerfaglich Metaphyfi= fches; jede Dmoio : qvois (Naturahnlichfeit) - ift hier ein Abfurdum; es ift abfurd, bas Abfolutum (bas Beltall - bis gur Unenblichfeit ausgebehnt in Gebanten - als All= Leib und All= Bewußtfenn -) als omoio= lithifd, als cimciophytisch, als emoiozocisch, als. omoioanthropifd, fich ju benten; bas Abfolutum ift bas nicht mehr Maturhafte in bem Ginne, wenn ich für Ratur - blos ben endlichen, ben meinem Denfen jugangigen, Theil - bes unenblichen Univerfums ** berudfichtige; bas Abfolutum ift bas Unbedingte Unbefdrantte, Unendliche bas nicht mehr Raturhafte bas nicht mehr pvorg-hafte - bas Metaphyfifche - bas Abfolutum - bas Beltall in feiner Un= endlich feit gebacht; woran Alles und Sebes - bebingt beschrantt endlich naturhaft gvoig-haft ift.

** Dies lettere nicht zu verwechseln mit - Detaempirifchem,

bas hochft abftract fenn fann.

So 3. B. fonnte mir, bei einer gewissen Gefühloftim mung, bie Ueberzengung werden: Ein Wesen, wie Zesus, lugt nicht, er hat Dies oder Zenes für göttliche Offenbarung ausgegeben, usw.

[•] Es erfolgt Alles in der Ratur, daher auch an meinem Ich, io, wie das Fatum — die Weltlaufsmacht — unerdittlich — es bestimmt, als nothwendig so und nicht anders — nothwendig (nicht an sich, sondern) in dem Absolutum. Wenn ich unterhalb eines Daches gehe und ein Ziegel mir auf den Kopf fallt, so ist dies — fatums nothwendig und formatzig wenn sich mir aber die Frage aufdringt: Zweimal zwei? und hierauf die Antwort: Vier, so ist dies — fatums nothwendig und fors malnothwendig.

³fis 1847. Seft 1.

Os giebt keinen vernünstigen Grund dasur, anzunehnen, die Myriaden ber Welt for per — hörten irgend wo auf im Raume zu abnen, ober auch — bie Welt hätte einst nicht bestans ben, sie würde einst wieder zu Nichte werden, niw, oder auch — bie Selbstbewußisens stadigteit an sich — hatteihre Grenze. Die allgemeine Gravitation und die allgemeine Dentsynwahlte — verbinden zu zwen Totalitäten — die unendliche Multeiblich eit und Musselblich eit, welche beide in Eines — sich verschmelzen als Ibentität zwischen Ibe alem und Realem — an dem Absolutum.

Bergeichniß

3

ber vom Brofeffor Dr. Loem in ber Turken und Affen gefammelten Lepidoptera, gefchrieben von B. E. Beller.

Wenn auch die Befteufte Rleinafiens eine Ungabl eigenthumlicher Falterarten befigt, fo fteben diefe boch fo vereinzelt gwi= fchen ben vielen, mit ber europaifchen Gubfufte und bem Beften ber Berberen gemeinschaftlichen, bag an ber Uebereinstimmung ber Kaunen biefer Mittelmeeresufer nicht gezweifelt werben fann. um fo meniger, ale fie aus ber Ratur diefer ganber nothmen= big bervorgeben muß. * Bon jenen eigenthumlichen Faltern ge= horen bie allerwenigsten burch bie Frembartigfeit ihres Characters wirklich einer andern Fauna an und find eben megen ihrer Bereinzelung nicht fabig, ben Character ber fleinaffatischen Rauna gu andern. Go Eupl, Chrysippus - vielleicht auch Dor. Apollinus. Die andern, ben weitem die Mehrzahl, haben nichte Rrembartiges, feine generifche ober Ramilienverschiebenheit, find nur Stellvertreter fur die in meftlichern Gegenden porfommen= ben Species und helfen blog einen Gegenfat zwifchen Dften und Beften bilben, ber burch bie uns am meiften fublich liegenben Bwifchenlander gemildert oder ausgeglichen wird. Die allen bie= fen Ruften gemeinschaftlichen Falter find gleichfalls doppelter Ratur, entweder haben fie ein eignes Geprage, wie Paph. Jasius, Hec. celtis, bas ihren Begenfat zum Norben bezeichnet; ober fie ftimmen mit ben Urten bes mittlern und felbft bes nord= lichen Europas überein, und biefe bilben die überwiegenbe Babl. Bu ben lettern gehoren vorzugemeife folche Urten, Die einer Erhohung bes Colorits fabig find, und daber meiftens barin, nicht felten auch in ber Große, vielleicht fogar in ber Geftalt burch ben Ginflug ber Temperatur, bes Lichts und ber Rahrung mobificirt worben find. Worin die vom Prof. Loem gefammel= ten Falter von ben ben une einheimischen abweichen, bas gu prufen und mitgutheilen, ift ben ber folgenden Durchmufferung ber Species ale Sauptaufgabe angesehen worben, bamit man erfenne, welchen Ginflug bas fubliche Rlima auf Die Species gehabt habe, und ein Urtheil uber bas, mas uns nur als Ba= rietat gilt, fallen tonne. Es fcheint bies um fo nothiger, als Mancher fehr unbedeutende Ubweichungen, wenn fie fich an Faltern aus andern Gegenden, ale in welchen er fammelt, gei= gen, fur fpecififche Unterschiede angufeben geneigt ift und auf phyfifche Ginfluffe gar feine Rudficht nimmt.

Bu ben rathfelhaften Erscheinungen gehört die so gar fruhe ober spate Kluggeit einiger Arten und bas Borkommen von Faltern der norblichsften Gegenden oder hoher Gebirge 3. B. Pier. Chloridice, Lyc. Aquilo — an den Meerekufern von Aleinasien. Wahrscheinlich ihst sich beides befriedigend, sobald Loew und mit der Erzählung seiner Reise Aufschulft über die Beschaffen-

beit ber von ihm befuchten Localitaten gibt.

1. Melit. did yma von Mafri; bas mitgebrachte mannliche Eremplar war etwas größer und mit kleinern Flecken als gewöhnlich.

2. Melit. Phoebe von Mermeriga; ein Mannchen ohne

Muszeichnung.

3. Euploea Chrysippus von Smyrna und Ephesus, zwey Exemplare, beren Borderstügel mit der Kastaniensarbe des Borderrandes salt ganz überzogen sind. Eins derfelben hat auf den Hinterstügeln am letzten Uste der Medianader nicht weit

von feinem Urfprunge hinten einen großen, faltigen, rauben, fcmar= gen Fleck, auf der Unterfeite mit weißem Rern. Much an anbern Eremplaren berfelben Urt; besgleichen ben Eupl. genutia, febe ich ibn. Er wird von Gagliardi ben Dchfenbeimer 4, G. 125. unter Barietat e angegeben, zeigt aber bestimmt nur den Gefchiechtsunterfchied an, und zwar zufolge Berrich. Schaffer (Suftemat. Bearbeitung ber Schmett. von Europa, Tagfalter G. 46.) bas mannliche Gefchlecht. Boisbuval fpricht in ben Jcones G. 84. folgenbermaßen barüber; les ailes inférieures offrent près (?) de l'angle anal dans les mâles tantôt une poche noirâtre, tantôt une tache très-noire divisée par une raie grisâtre en relief, placée sur l'extrémité de la nervure (?). - Eremplare mie die zwen mitgebrachten, nur blaffer und mit weniger verbreitetem Rothbraun find bargeftellt von Dupon chel im Suppl. pl. XVII, fig. 1. 2., von Boisbuval in ben Icones pl. 18. fig. 3.

4. Van. cardui mar überall febr gemein. Das von Makri mitgebrachte Eremplar zeigt außer etwas lebhafterer Grundfarbe auf ben hinterflügeln bie Reihe runder Blede vor bem hinterrande auffallend kleiner als gewöhnlich.

5. Van. atalanta war auch überall.

6. Van. triangulum von Mafri und Stanchio.

7. Libyth. celtis von Ephefus.

8. Hipp. telmessia n. sp. Die zwen Mannchen und vier Beibchen geichnen fich außer burch ihre furgern, abgerun= beteren Flugel, burch mehr Roth auf ber Dberfeite, mehr Grau auf ber Unterfeite und die grofere Rabe gwiften bem Mugen= fled und ber braunlichen Schattenlinie auf ber Unterfeite ber Borberflugel - vor Hipp. Janira aus. Die Rlugelgestalt gibt ihnen fichere Unfpruche auf bas Recht einer eigenen Urt, ba fie beb feiner Barietat ber Janira je fo abgerundet vorfommt. Die Mannchen fleiner ale unfere Hipp, janira haben auf den Borberflugeln ben ichmargen, rauben Bled fleiner, ichmaler und fcharfer begrengt, die rothgelbe Ginfaffung bes Mugenflecks breiter und außerdem ben Raum zwischen den Meften ber Mebianaber in vermischter Begrenzung rothgelb. Das eine Mannchen, auf Rhobus ju Ende Man gefangen, bat auf ber Unterfeite ber Sinterflugel 5 Mugenflede, ben 1., 3. und 5. febr flein, ben 2. und 4., bie auch ben ber hiefigen Janira nicht felten fichtbar find, ausgezeichnet groß. Das zwente Mannchen - von Mermeriga - zeigt nur diefe zwen Mugen und in geringerer Grofe. - Ben ben Beibchen ift bas Rothgelb auf ber Dberfeite ber

Worberstügel mehr gegen die Basis und den Innenrand verbreitet, als den unfrigen; auf den Hinterstügeln bildet es eine breite Binde, die nicht so scharf wie dei Var. Hispulla gegen den Hinterand begrenzt wird, sondern in die Grundfarde verstießt. Auf der Unterseite hat die Borderslügelspise ein mit Weiß der klaubtes Braungrau. Letztere Farde haben die hinterstüget zur Grundfarde, und ihr Innenrand und ein bindensormiger Raum nahe am hinterrande ist weißlich bestäude; in der Flügesmitte wird der scharf abgesehte Rand der Wurzelsässte von hellem Ochergelb begrenzt. Bwey Weischen — von Mafri und Rhodus — haben ausgezeichnete doppelte Pupillen in den Augensseichnet der Borderslügel, und das Rhobiser hat unter den gelesten zwischen der Unterseite iswey

unvollständige Mugen.

Telmessia und Janira unterscheiben fich burch folgenbe Diag-

Telmessia: alis supra fuscis, anterioribus apice rotundatis, ocello (2 saepe gemello) in plaga fulva

^{*} G. entomologische Beitung Jahrgang 1843. G. 337.

unico (da plaga angusta subdorsali nigra grosse squamata); posterioribus subtus luteo-griseis, ocellis minutis subduobus.

Janira: alis supra fuscis, anterioribus apice subacutis (or plaga magna subdorsali nigra grosse squamata, 2 occllo in plaga fulva unico), posterioribus subtus luteo-griseis; ocellis minutis subduobus.

9. Hipp. Roxelana, ein schones Beibchen von Standio. 10. Hipp. Egeria Var. Meone, von Mermeriga.

11. Hipp. Pamphilus, brey Eremplare mit breitem braunlichen Flügelrand. Das Mannchen aus Bruffa hat auf ben hinterslügeln oben vor bem Ranbe nur einen braunen Punct, und wur zwischen ben 2 letten Testen der Medianaber; die Unsterseite hat die reithlich gelsgraune Grundfarbe der Natickat Lyllus; die Grenze der Wurzelhälfte dunkel und schaft, die Augenfleckhen ganz verloschen. Ein Mannchen von Sphesus und ein Meidenen von Watri gleichen den allergewöhnlichsten Schlessen, nur daß bem Meidechen unten auf den Vorberslügeln der Schaften und der bei beiten, nur daß bem Augenfleck braun und deutlich, und auf den hinterslügeln die Grenze der Burzelhälfte schaft bezeichnet ist. 12. Pieris crataegi ein Pacchen von Mermeriga in ganz ungewöhnlicher Größe; das Weibchen ist auf beiden Seiten, vorzüglich am Innenrande der hinterslügel febr verdunnt gelds

lich; auch die Jaare ber Borberhalfte bes Thorar find ftatt weiß, braungelblich.

13. Pier. brassicae war im Berbft in der nordlichen Salfte Aleinaffens haufig; bas mitgebrachte Weibchen von Abir-

nas ift großer , und feine hinterflugel auf beiben Geiten tiefer

gelbich als gewöhnlich.

14. Pier. chloridice ein schönes Weibchen, bessen Borskommen den Mermeriga sehr auffallen muß, da Och senheizmer, Boisduval und Duponchel Sibirten, die Gegend von Moskau und das subliche Rußland als Baterland angeben. Boisduvals Abbildungen Jones pl. 6 sig. 5.6. sind nicht getungen; hier sehlen in der Oberseite die grauen Flecke, in der Unterfrite die sowerestellen Abern der hinterflügel. Duponzhiels Bilder Suppl. pl. IV. sig. 3 – 6. sind viel besser. An dem afsätischen Exemplare sind aber die schwarzen Flecke der Oberseite größer und weniger auffallend von weißen Abern durchstönnten.

15. Anthochar, Ausonia von Kellemist, ein Beibethen, größer als die ben Boisduval (Scon. pl. 5. fig. 4—6.) und Dupon chel (Suppl. pl. 5. fig. 3—4.) unter bem Namen Pier. Simplonia gegebenen Eremplare. Es hat den Fied auf der Mitte der Botderstügel vorzüglich groß, zumal auf der Unterseite, wo er bennahe den Umfang wie ben Pier. Dapli-

dice erreicht.

16. Anth. cardamines - von Ephefus bis gur Gub-

brachten Eremplare find ungewöhnlich groß.

17. Rhodocera farinosan. sp. — ein Mannchen von Macri. Es steht ter Rhod rhamni gunachst; ich muß es jeboch als eigne Urt davon trennen, aus solgenden Gründen, von welchen 2, und 3. die wichtigsten sind. 1) Größe der Rhod sarin. wie die der größten Pier. dersiche, also weit über Rh. rhamni. 2) Flügelschnitt weniger zierlich, indem Border und Hinterrand der Borderslügel weniger tief eingedrückt sind; die Ecke der hinterslügel ist langer, der hinterwinkelt tritt mehr hervor, und zwischen ihm und der Ecke ist noch eine merkliche Borragung. 3) Die Beschuppung der Borderssügel ist grob und mehr

lig, am ftarkften von ber Burgel aus. 4) Die Borberflügels ranber und bie hinterflügel oben find blaß, lettere am auffalenoften; auf ber Unterfeite ber Borberflügel reicht bie blaffe Eitronenfarbe von ber Burget nur bis gur Rucflaufsaber.

Fur bas Suftem find beibe Urten fo gu unterfcheiben :

Rh. farinosa: mas alis citrinis, anterioribus angulatis farinaceo squamatis, posterioribus dilutioribus. Rh. rhamni: mas alis citrinis, anterioribus eleganter

falcatis, squamis minutissimis aequalibus.

18. Colias Hyale variet., ein ungewöhnlich großes Beibchen von Maeri, fast einen Uebergang ju Col. Phicomone bildend. Bon C. hyale weicht es ab burch blaffere Grundfarbe und ben breiten ichwargen Sinterrand, ber auf ben Borberflugeln in gleicher Breite bis jum hinterminkel reicht und die hellen Glede wie ben C. edusa fem. einschließt, auf ben Sinterflugeln aber am Borbermintel in anfehnlicher Breite anfangt und, in ber Breite abnehmend, benm zwenten Ufte ber Medianader endigt. Bon C. Phicomone mas unterfcheibet es fich durch hellere Grundfarbe, durch den Mangel der fcmarglichen Beftaubung an ben Langeabern, burch bie nicht vollichlige helle Fledenreihe ber Borberflugel und burch bie gan; un= ausgebilbete ber hinterflugel; vom Beibchen, beffen Grundfarbe es hat, weicht es ab durch bie großere Musbehnung bes fcmar= gen Randes und die Ginfchrankung ber hellen Flede in bemfelben. - Gine gute, nur viel ju lebhaft gelbe Abbilbung gibt Berrich : Schaffer in ber foftemat. Bearbeitung b. europ. Schmetterl. Papilionid. pl. 6. fig. 33. 34. als C. hyale var.? fem.; im Tert G. 104. ertlart er fie fur ein , abweichenb geftaltetes" Mannchen, fur welche Gefchlechtebestimmung bie Farbung ju fprechen icheint. Bober er fein Eremblar babe, zeigt er nicht an.

19. Thais cerisyi war haufig im mittlern Maander-

thal am 9 ten Upril.

20. Papil. machaon — ein Mannchen von Bruffa, bunkter gelb als bie nordbeutschen Falter, fast wie Pap. alexanor; ber innere Rand ber sehr breiten schwarzen Binde auf ben hinterstügeln hangt mit bem ungerobnitch verbidten, gelbgekenten Strich auf ber Lueraber jusammen; bie gelben halbmonde am Rande ber Borbeifflugel haben spise Borner, während sie bet unsern machaon sast abgeltumpft sind.

21. Pap. alexanor von Macri.

22. Pap. podalirius von Ephefus, ein febr Eleines Beibchen.

23. Thecla w album von Macri.

24. Th. caudatula n. sp. - war ben Macri und Patara febr haufig, befonders in ber Rabe von Gichengebufchen (Quercus aegilops). Der Sauptunterfchied gegen Th. ilicis, als bie nachfte Urt, liegt in ber Lange bes Schwanzchens ber Sinterflugel; biefes ift nehmlich ben Th. caudatula mas fo lang wie ben Th. ilicis fem., und benm Beibchen von jrner fo lang wie ben Th. w album fem. Folgende Berichiebenheiten finbe ich außerbem : 1) Die weißlichen Strichelchen auf ber Unterfeite ber Borberflugel find etwas gebogen, mit ber Deffnung nach dem Sinterrande; ben Th. ilicis find fie fast gerabe, felten ein wenig gebogen, bann aber wie bort; 2) von ben weißen Strichelchen ber Sinterflugel ift bas vorlette ben Th. caudatula in beiben Geschlechtern fast gerabe und nur an ber Spige etwas hakenformig gebogen; ben Th. ilicis bilbet es einen faft gleichschenkligen fpigen Bintel, ber fich nur benm Dannchen oft abstumpft und ungleichschenklig wird, und baburch bie Bestatt wie ben Th. caudatula erhatt; 3) in ber Reihe rother Flecke auf ber Unterfeite ber hinterstügel ist ber brittlette (zwischen ben 2 lehten Aesten der Medianaber) ben Th. caudatula mondsichetschemig und gegen ben hintertand geoffnet, ben Th. ilicis umgekehrt berzformig; 4) auf ber Oberseite hat das Weidechen ber Th. caud. ben rossarbenen Fleck tieiner und verwischter als Th. ilicis; an einem Eremplare ift er nur in Spuren vorbanden, an einem andern sehlt er gang.

Einige Exemplare haben ben Raum zwischen bem vorletten rothen Fleck und ber weißen Ranblinie auf der Unterseite der hierteftigel mit Weiß ausgefüllt; bep andern ist es ganz wie ben Th. ilicis. — Die Verschiedenheit pragt sich also am meisten berm Weischen aus. Ist sie doch nur klimatisch, so muß es auffallen, daß die Rostfarbe der Oberseite ben den Affaten weniger hervorgetrieben ist, als ben den Europäern, wo nicht selten das Manchen daran Theil nimmt. (Bergl. Fis 1840. C. 129.). — Fur das Spftem sind beiderlen Fatter so zu unterscheiben:

Th. ilicis: alis fuscis (macula anteriorum \(\frac{\text{\text{\$\graphi}}}{\text{rulva}} \), posterioribus breviter caudatis; subtus striga per omnes alba subrepanda, in posterioribus serie macularum marginali rufa, quarum tertia cordata.

Th. caudatula: alis fuscis (macula anteriorum A minore fulva), posterioribus longius caudatis; subtus striga per omnes alba repanda, in posterioribus serie macularum marginali rufa, quarum tertia lunulata.

25. Th. spini von Patara.

26. Th. rubi von Rhobus und Mermetiga. Das eine ber beiben Beibden hat nur einen weifen Punct auf ber Unterfeite ber hinterflugel am Borberranbe, bas andere außerbem noch given zwischen ben Aesten ber Medianaber.

27. Polyomm. Phlacas von Berg, Rhobus, bem Masanber, Carajasu, Mermeriga, Stanchio in gerobinlichen und schwarzangelaufenen Eremplaren (Bgl. Jis 1840. S. 128.) Ein Weibchen ber lettern Barietat ist besonders groß und hat

ansehnliche blaue Fledchen auf ben Binterflugeln.

P. ottomanus von Macri und Mermeriga. Das Mannschen, von Macri, hat die Größe des P. virgaureae mas und ist also viel größer als die Bilber ben Dupon chel Suppl, pl. 9. 165. 1. 2., Boisbuval leon. pl. 10. fig. 45., Herrich. Schäff. Spift. Bearb. Papil. pl. 50. fig. 236. 237. — Das Weibchen dieser Art ist die jest erft abgebilder (herr. Schff. pl. 51. fig. 238. 239.), aber noch nicht beschrieben; ich gebe baber die Beschreibung nach einem zwar sehr abgeslogenen Eremplare.

Größe eines gewöhnlichen P. circe, Flügelzeichnung der Oberseite bennahe die von P. thersamon sem. Grund der Oberseite feibenglanzend, blaß seuertoth, auf den Hinterstügeln gegen die Wurzel hin zunehmend schwärzlich. Auf den Borderstügeln liegt in der Discoidalzelle ein schwarzer Fleck, ein größerer auf der Rücklaussaber; darauf eine gedogene Reihe paarweis stehender Flecke; von dem schwarzen hintertande geht ein schwarzer, etwas verwischter Fleckenstreif, von welchem aus die Abern die zum Hintertande schwarze eingesaßt sind. Die Hinterstüdel haben hinter dem schwarzen Striche auf der rücklausenden Aber der Reihen Aber sind ver einander, wie die erste von dem Querstrich, die leske liegt auf der dumnen schwarzen Kandlinie und wird von der overherzschenden durch lebhaste Feuersarbe getrennt. Die Ecke

für bas Schwanichen tritt wenig hervor als benm Mannchen (in S. . Schff. Abbildung zeigt fich bas Gegentheil). Muf ber Unterfeite find die Borberflugel rothgelb; bie Blede mit gelblichen Bofen verfeben; ein fleiner folder Augenfled fteht im Unfange ber Discoidalzelle. Die Fleckenreihe vor bem Sinterrande ift noch undeutlicher und mehr aus Querftreifen gufammengefest als auf der Dberfeite. Die Randlinie ift grau. Auf ben gelbs lichgrauen Sinterflügeln (beb Berr. : Schff. gu gelblich) find Die Mugenfledichen flein und icharf, in ber gewohnlichen Stellung: von ber Bafis aus erft 2, bann 3, bann nach einem boppelten, bas auf ber rudlaufenden Aber fteht, eine gebogene Querreihe. Darauf tommt vor bem grauen Sinterrande Die bem P. ottomanus fem. allein eigene orangenfarbene Schats tenbinde, nur gegen innen und auch ba nicht fcharf, burch einen fdmarglichen Schatten, nicht burch fchwarze Flede begrengt; zwischen bem Schwanzwinkel und ber Schwanzede macht fie einen Bogen nach innen, wie benm Mannchen, und ber Raum zwischen ihm und bem Sinterrande ift gelbgrau ausge= (Ben Berr .= Schff. finbet eine mertliche Ubweichund ftatt: Die Bofe ber Reihe Mugenflede verlangern und erweitern fich ju blaffen Gleden, hinter welchen ber Grund bie ju ben Frangen etwas verdunkelt ift; por dem Rande hat fie eine bunfelrothe geschwungene Linie, welche mit ihren Gpigen bas Schwanzchen und ben Schwanzwinkel berührt 1.

29. P. Hippothoe von Bruffa, ein Mannchen ohne Mus-

P. chryseis bat.

30. P. thersamon von Rhobus in beiben Gefchlechtern.
31. Lycaena Bactica von Pera und Ephefus in beisben Geschiechtern.

32. L. telicanus von Bruffa.

33. L. balcanica, Freyer Neuer Bentr. 5. Taf. 421. Fig. 1. 2. S. 63.; L. psittacus herr. Schffr. Suft. T. 48. Fig. 220 — 223.

Alis caudatis supra caeruleis (fem. fuscis basi caerulescenti) obsolete nigro maculatis; subtus albidis, striolis seriatis nigris, serie in posterioribus submarginali e maculis, nigris coeruleo - argentatis. (2 or 1 & von Macri).

Größe und Fingelgestatt von L. polysperchon; Etien weisihaarig, Augen nacht. Fühlerkolbe lang und binn. Oberfeite ber Flügel schillernd violettblau, die verdern am Borderrande schmal, am hinterrande ziemlich breit schwärzlich. Die rucklaufende Wer hat einen schwarzen Strich, hinter welchem auf ben Borderslügeln eine doppelte Reihe schwarzer Fleckhen folgt; alle sind etwas verloschen, die der Jinderslügel am meisten. Des Weibchens Grundfarbe ist auf der ganzen Oberseite schwärzlichbraun, nur gegen die Basis violettblau überslogen, die Recke noch undeutlicher. Franzen grau, an den hinterslügeln weißlicher.

Unterseite weißlich, mit halb schwärzlichen, halb weißlichen Franzen. Auf ven Vorderstügeln geht von der Basis ein schwarzer, dieter Steich langs des Vorderrandes die zum Anfang des westen Oritels desselben. Ein zwehrer Steich fangt am Fannenrande an, convergitt gegen den ersten und endigt verdünnt in der Discoldalzelle vor der rücklausenden Aber. Der auf dieser fer stehende Steich schließt sich einem andern die nahe in den Innenrand reichenden an. Dinter ihm solgen 3-4 mehr zereistreute Fleckhen, dann vor dem Hinterrande zwei von den stehende

Abern burchichnittene, gebogene, fcmarge, bide Querlinien. Muf ben Sinterflugeln folgen bon ber Bafis aus aufeinander: ein langer Querfrich , eine Querreibe von 4 fchiefen Strichen, ber Strich auf ber rudlaufenden Uber, eine unorbentliche febr ges bogene Querreibe von Querftrichen, eine fanft gebogene, etwas geschwungene bide Querlinie, und vor dem Sinterrande eine Reihe von einem ftrichformigen und 5 gerundeten Flecken; ber ftrichformige hangt am Schwanzwinkel und ift wie ber 2te, 3te und 4te runde mit blaulidfilbernen Schuppen überbecht; ber erfte runde fteht bem ziemlich langen, ichwargen, weißfpigigen Schwangen gegenuber und hat bas tieffte Schwarg und nur am Mufenrande einige Gilberichuppen.

Im Berliner Mufeum befindet fich biefe Urt aus Gprien und Megppten, Die Frenerichen Bilber find nach Eremplaren berfertigt, bie aus ber (europaifchen?) Turfen ftammen.

34. Lycaena trochilus, Freger M. Bentr. 5. 2. 440. Fig. 1. S. 98., Berr .- Schffr. Suftem Papilionid. I. 48. Fig. 224. 225.

Alis supra fuscis maculis posteriorum 3 nigris aurantiaco marginatis, subtus griseis, ocellatis alboque transverse striolatis, in posterioribus ocellis tribus quatuorve argyreo cinctis. (1 Beibchen von artil ... Macri).

Große und Flugelgeftalt ber fleinften L. polysperchon. Sub-

lerkolbe langlich; Mugen fabl.

Die Flugel auf ber Dberfeite bellbraun; die vorbern mit einer verlofchenen, bellgrauen Fleckenreihe vor bem Ranbe; die hintern am Schmangmintel mit einem fcmargen Strid und zwen runben ichmargen Bleden in einer Reihe vor der feinen ichmargen Randlinie, von welcher fie burch einen fcmalen meiflichen Raum getrennt find; nach innen werben fie von anfehnlichen orange= gelben, an einander ftogenden Mondficheln begrengt, welche weißliche verloschene Bogen hinter fich haben. Die Frangen oben und unten balb braun, balb weiflich. - Muf ber braunlichen Unterfeite, liegt auf ben Borberflugeln ein fdmarges Mugenfled: chen auf ber rudlaufenben Uber, nach welchem eine gebogene Reihe von feche ungleichen Mugen folgt; por ber meiflichen Rand= linie gieben gwen Reiben weißlicher Bogen, und Die Bwifdenraume find ichwarglich. Die hinterflugel haben nabe ber Ba= fis eine ichiefe Querreihe von 4 fcharfen Mugenflecken und ein funftes am Borderrande in gleicher Bobe mit der rudlaufenben Aber. Diefe ift von zwen weißlichen Querftrichen eingefaßt; barauf tommen zwen genaherte Reihen weißlicher Bogen mit einander zugekehrten Deffnungen. Bon einer britten Reihe fchließen fich bie großern ben fcon orangegelben Monbficheln an, welche bie bren ober vier tieffchwargen, blau = ober grunfilbern geringelten Fiede vor bem Sinterrande einfaffen. Die Bwifchen= raume ber weiflichen Bogen entsprechen ben Mugenflechen ans berer Encanen und find nur etwas tiefer als bie Grundfarbe; bie wirklich ausgebildeten Mugenflecke unferer Urt zeichnen fich baber burch ihre. Commarge aus.

Im Berliner Mufeum ift biefe Urt in Mehrzahl aus Gn= rien und Megopten vorhanden; ben benen aus Megopten fammenben Eremplaren find Die orangefarbenen Monbficheln ber Dberfeite ber Sinterflugel großer und ju einem ziemlich großen Bled jufammengefloffen. Die Fre per fchen Eremplare ftam=

men angeblich aus ber europaifchen Turfen.

35, L. Loewii n. sp.

Alis supra or lactissime azureis, 2 fuscis, maculis posteriorum tribus aurantiaco marginatis; subtus gri-3fis 1847. Deft 1.

seis, punctis ocellaribus distinctis, fascia posteriorum marginali dimidia aurantiaca, maculis duabus nigris coeruleo argentatis. (9 8 von Macri).

Diefe fcone Art bat bie Grofe ber großten L. alexis und bie ftumpfe Stugelgeftalt ber L. optilete; fie ift mit L. argus und optilete verwandt und wird im mannlichen Gefchlecht leicht

an dem herrlichen Blau ber Dberfeite erfannt.

Fuhler fehlen. Stirn mit 2 Reihen fcmarger Borffen in ben weißen Schuppenhaaren. Mugen fahl. Die Flugel haben auf ber Dberfeite benm Mannchen ein tieferes und glangenberes Blau als ben L. adonis; ber Rand ift febr fchmal fchwarg; bie Ubern von ihm aus nicht weit fcmarg befchuppt; auf ben Sinterflugeln zeigen fich Spuren von fchwarzlichen Bleden gmi= fchen diefen Ubern langs bes hinterrandes. Benm Beibchen ift die Grundfarbe oben braun wie ben L. aegon; auf ben Borderflugeln der Strich ber rudlaufenden Ader faum fichtbar; auf den Sinterflugeln vor bem Sinterrande eine Reihe fcmarg= brauner Fledchen, von benen bie 3 bem Schwangwinkel nad; ften nach innen von orangefarbnen Salbmonben eingefaßt find; bas erfte am Schwanzwinkel ift ftrichformig, Die zwen folgen= ben find bie großten und gerundet, bie folgenden mehr ftrich= formig und verlofchener, alle an ber fcmargen Randlinie burch einen febr fcmalen weißlichen Raum getrennt. Frangen braun= lich. an der Borberflugelfpige weißlich. - Unterfeite bes Mannchens hellftaubgrau, bes Weibchens angenehm bellbraunlich. Die Borberflugel haben hinter bem weifgerandeten Strich ber rudlaufenden Aber eine Querreihe von 6 großen Mugenflechen. Darauf folgt eine Reibe großer, etwas verlofchener fcmarglicher Mondficheln und vor ber Randlinie eine Reihe fpinbelformiger Fledchen. Benm Beibchen haben bie Mondficheln gwifden ben Meften ber Medianaber etwas Rothliches ale Ginfaffung nach außen. Muf den hinterflugeln bat ber Strich ber rudlaufenben Uber eine gerade Reihe von 4 Mugenfledchen vor und eine un= regelmafig gefrummte von 8 bergleichen binter fich. Es folgt bann eine Reihe fcmarger Binfet, von benen bie bem Gdiwangwinkel nachften, alfo etwa bie Salfte, mit Drangefarbe ausge= gefüllt find, welches benm Beibchen lebhafter ift als bebm Mannchen. Bon biefen Binkelftrichen reichen bis ju ber Reibe Mugenfledichen weifliche Schatten binuber. Bor bem Binter= ranbe gieht eine Reihe großeter fchwarzer Fledichen, beren fleinfte 3 am Schwangwinkel fteben; einer von ihnen und ber an ber Schwangede find filberblau befchuppt. Alle Mugenflede find giemlich groß und haben feine weiße Bofe; benm Weibchen fieht bie Unterfeite ziemlich ber von L aegon & abnlich.

36. L. anteros, Frener D. Bentr. 3. 2. 265. Fig. 1. G. 101., Berr. = Schaffer Guft. Papil. I. 3. Sig. 16. 17.

Boisdural Index pag. 11. 88.

Ein gang frifches Eremplar von Bera, wo es auf Heliotropium flog. Die Reihe fcmarger Flede por bem hinterrande ber Sinterflugel auf ber Dberfeite flieft mit biefem nicht jufam= men , und jeder Bled hat nach innen ein rothes Salbmonden Kreber und Boieb uval ermabnen von gur Ginfaffung. biefer frenlich etwas verloschenen Ginfaffung nichts, und erfterer lagt bie Flede mit bem Ranbe jufammenfliegen. Geine zwepte L. anteros ift eine gang verschiedene Urt und mird von Berr .= Schaffer Enftem. Bearb. G. 110. mit bem Ramen Lyc. eroides belegt.

37. L. alexis von Bruffa, Denigli, Mermeriga, Macri, Rhobus und Standio - in nichts von ben unfrigen verfchies ben; alle Eremplare haben auf ber Unterfeite ber Borberfligel vor dem Striche ber Rucklaufsaber 2 - 3 Augenflecken; ben einigen Mannchen find fie klein, und ben einem fehlt eins auf bem rechten Borberflugel. Die 4 Weibchen entbehren den blau-lichen Auflug, ben manche Eremplare unferer Gegend auf der Oberfeite ber Flügel haben, ganglich.

38: L. agestis von Brussa, Denizst, Patara, Macti—
in verschiedener Größe, alle mit großen lebhaft rothen Ftecken.
Mehrere Mannchen und Weichchen haben auf der Unterseite eine
eigne Farbung. Das braunliche hellgrau ber ganzen Fläche
ist nehmlich ben ihnen in ein angenehmes, helles Gelbbraun
verwandelt, blässer und bisweisen gelber als ber L. corydon,
und statt der weißlichen Einfassungen der Puncte und Striche
sind weißlichgelbe. Diese Warietat kommt schon ber Fiume vor.
Die andern Eremplare sind den einheimischen sehr ähnlich.

39. L. Aquilo? Boisduv. Icones, pl. 12. fig. 7. 8. pag. 62., herr. Schaff. Spft. Papil. pl. 5. Fig. 24. 25.

S. 122.

Da Boisbuval als Baterland seiner Lycane das Norbcap, den Altai und Labrador angibt, so muß es Bedenken erregen, wenn dieselbe Art den Brussa gefangen seyn soll. Wadbrichein lich wird die Schwierigkeit dadurch gelöst, daß L. aquillo sich nur als Barietär von L. orditulus ausweist, von welcher sie zu unterscheiden Boisduval sich sehr abmuht. Auch Herr.= Schäff, sinder die Artrechte zweiselhaft. Ich gebe die Beschreibung des Brussaer Eremplares, eines Mannchens.

Große noch unter Boisduvals Rigur, wie die einer mitt= teren L. polysperchon. Dberfeite blaulichafchgrau wie ben L. orbitulus, etwas glangend, in breite graue Rander übergebend. Die weißen Franzen durch eine fchwarze Linie vom Flugel ge= fchieben. Muf der rudlaufenden Uder fteht ein fcmarges lang= liches Bledchen, febr beutlich auf den Borderflugeln, febr vertoften auf ben Sinterflugeln. Flede por bem Sinter= rande find auf ben Borberflugeln nicht, auf ben Sinterflugeln fchwer zu erfennen. Huf ber Unterfeite ift die Grundfarbe ein wenig gelblicher, an ber Bafis blaulicher beftaubt als in Bois = buvale Abbildung. Huf ben Borberflugeln find por ber meiß eingefaßten fchwarzen rucklaufenden Uber 3 faft gufammen= hangende Augenfledchen (Boisduval fieht nur eins und benuft es jur Unterscheidung von L. orbitulus); hinter bem Bled der rudlaufenden Aber folgt eine Reihe beutlicher Mugenfledchen (ben Boisbuv. find fie verlofchen); die Strichel: den vor ber fcmargen Randlinie find nur febr undeutlich. -Muf den hinterflugeln hat die rudlaufende Uber einen großen weißen hergformigen (ben Boisb. gang nierenformigen) Bled; por ihm liegt nabe am Borberrande ein Mugenfled und hinter ihm am Borberminkel ein boppelter, beibe gang beutlich. 3men noch größere liegen zwischen ben Meften ber Mebianaber, ein fleinerer gegen ben Schwanzwinkel. Bwifchen Diefen bren Augenflechen und ber por bem Rande herlaufenden giemlich verloschenen Fledenreihe ift bie Brundfarbe rothlichgelb.

40. L. epidolus, Boisdur. Index p. 13. 108., herr. = Schaff. Soft. Papil. T. 18. 19. S. 114., Frener Neue Bentr. 3. S. 46. T. 223. Kig. 2. 3. I. menalcas — ein Mannen von Pera, bas den weißlichen Bisch auf der Unterfeite der hinterslügel nur sehr schwach hat.

41. L. cyllarus in beiben Geschlechtern von Mermeriga; bie zwei Beibden find ohne blauen Anflug auf ber Dberfeite ber Flügel; bas Mannchen hat auf ber Unterseite fast bas Braungrau bes Weibdens.

42. L. argiolus von Rhobus, ein Beibchen, auf ber Dberfeite ber Flugel mit buntler ichmarzlichem Ranbe und ichoner blauem Schiller als an ben einheimischen Erempturen.

43. Hesper linea von Patara und Macri, beibe Geschlecher, auf ber Oberseite ganz wie unsere Art. Auf ber Unterseite ist das eine Mannchen fast wie H. actaeon gefärbt, indem das Geltgrau ber H. linea (an der Vorderstügesstide und dem größten Theil der Hinea (an der Vorderstügestidiges und dem größten Theil der Hinterstügel) vielmehr mit Gelb gemischt ist und der übrigen Färdung sehe nahe kommt. Beym weichten Männchen ist dies weniger auffallend. Beym Weischen sind diese Stellen weißlicher als gewöhnlich und in einem andern Gelb. Diese Unterschiede sind nur klimatisch.

44. H. actaeon von Patara und Stanchio.

45. H. pygmaeus Cyrill. Esp. pumilio Ochsenk. — ein ganz verslogenes Mannchen, bey Smyrna zu Ende Septbr. gefangen, an welchem sich nur soviel seben tieß, daß die Untersteite der hinterstügel feine Binde weißer Fiede suhrte, daß es also wahrscheinlich die Boisduvalsche H. nostradamus Icon. pl. 47. sig. 3. ift, welche sich von H. nostradamus Fabr. unterscheiben soll.

46. Syrichthus Eucrate von Bruffa, ein Beibchen, in ber Große bes gewohnlichen S. alveolus.

47. S. alveolus von Mermeriga, - zwen mannliche Eremplare, etwas großer als bie nordbeutschen.

48. Thyris fenestrina von Bruffa.

49. Sesia leucomelaena n. sp.

Alis hyalinis, anteriorum marginibus fasciaque nigris, apice fulvescenti; corpore nigro; palpis, pectore, pedum annulis abdominisque cingulis (or unico, p. tribus) angustis niveis. (1 or von Macti, 1 p. von Mosti, 1 p. von

Mus der Bermandtichaft der S. tenthrediniformis et philanthiformis, leicht ju erfennen burch bie fchneemeife Stirn bes Mannchens, bie weißen vordern Mugenrander bes Beibchens, bie meißen Ringe des hinterleibes und ber Beine und die ein= farbigen Fubler. - Große ber fleinften Eremplare von S. tenthrediniformis, bas Mannden etwas großer als bas Beibchen. Ropf oben tieffchwarz beschuppt, benm Mannchen übrigens fcneeweiß, befonbers auf ber Stirn; benm Beibchen fcmarg, ju beiben Geiten mit einer von ber Fühlerbafis bie ju ben Zaftern langs des Mugenrandes berabgebenben Schneeweißen Linie. Rubler fchwarzbraun, violettglangend, auf der Schattenfeite gelbs lich, behm Mannchen bicht gefrangt, bas Burgelglied unten weiß, die Spite mit einem Borftenbufchelchen. Tafter fcneeweiß mit ichwarzer Seitenlienie und gebraunter Spige. Rucenfchild glangend fcwarg; Schulberbecke bes Beibchens an ber Sp be gelblich; auf ber Bafis ber Borberflugel ein fchneeweißer Fled. Bruft vorn und unter ben Flugeln weiß, binten fchmarbraun violetiglangend. Borberhuften fchneeweiß; bie ubrigen wie bas Sintertheil ber Bruft. Beine violettbraun glangent, Die Schenkel auf ber Schattenseite weiß; Die Schienen an Bafis und Spite, bas erfte Tarfenglied an ber Spite weißhaarig; Die Schiendornen auf einer Seite weiß, auf ber anbern braun! Sinterleib tiefichwarg, an den Geiten fahlblau und violettglangend, neben bem Schildchen mit einigen weifen Snaren. Die Ringe 3, 5 und 7. bes Weibchens und ber 5 te bes Mannchens haben einen fcmalen weißen Sinterrand als Burtel um ben Leib; ber bes funften Ringes ift am icharfften; alle geben auch um ben Bauch herum, auf welchen noch einige weißliche Fledchen liegen. Das Mannchen bat an ben Seiten ber Ringe 3 und 7 einige weiße Schuppen als Anfänge ber Gurtel bes Weibchens. Der Afterbuichel schwarz, oben auf mit zwey weißen Linien, bie beym Mannichen seiner und getreinner sind als beym Weitchen; weiter unten sind beym Mannchen die Endhalften ber Haare schneeweiß; das Weibchen hat nur ein paar weiße Haarspigen; es hat aber auf der Bauchseite einen gelblichen Längs-

ffrich in der Mitte.

Die glasartigen Flügel sind braunfranzig, außer am Innenrande der hintern, der depm Mannchen ganz, depm Weibchen nur am Murzeldrittel weißhaarig ist. Die Vorderstügel haben breite, depm Mannchen schmälter schwarze Kander; der Kiedauf der rücklausenden Aber tiefschwarz, die Spize goldbraun beschuppt. Die hinterstügel haben einen schmalen schwarzen hinterrand; die Murzelhalste der Subdorstader, ist weiß. Auf der Unterseite sind die Flügel blässer und auf den Rändern gelblich beschuppt; der Mittelstrich der vordern ist am dunkeisten und schillert violett.

50. S. trivittata n. sp.

Alis anterioribus squamatis violaceo-nigris, liueola ante, macula rotundata post venam recurrentem flavidis; corpore nigro; occipite, vittis tribus dorsalibus cingulisque abdominis tribus flavidis, barba anali

nigra. (1 2 bon Stanchio).

Mus ber Bermandtichaft ber S. tenthrediniformis, leicht an ber vollständigen Befchuppung ber Borberflugel auf ber Dberfeite ju erkennen. Große einer fleinen S. tenthrediniformis. Ropf binten roftgelbhaarig, auf bem Scheitel fablblaufchuppig, auf ber Stirn glangendgrau. Fuhler ftabiblau, auf ber Schattens feite mit ochergelber gangelinie bis unter bie Gpibe, welche ein Borftenbufchen tragt. Zafter weißlichgelb, nach oben gelblicher, bas Enbalied braun. Rudenfchild blaulich fchwarg; in ber Mitte vorn ein ochergelblicher, bis jur Salfte reichender gangeftrich; ebenfo gefarbt ift Innenrand und Spige ber Schulterbede, woburch ju jeber Geite bes Rudens eine gelbe Langelinie ent= fteht. Bruft bellgelb, binter ben Borberhuften fablblau befcuppt. Beine icon ftablblau, auf der Schattenfeite, gelblich, was gegen bie Buffpigen gu verlofchener wird; an ber Mitte und Spite ber Schienen find einige gelbliche Baare; bie Dornen gelblich mit braunlichen Spiben. - Der bide Sinterleib fcmarg fahlblauglangend; bie Ringe 3, 5 und 7 haben blaggelbe, fchmale Rander, die fich an ber Geite erweitern und von benen ber lette nicht um ben Bauch berum geht; ber fechfte Ring bat an ber Geite gegen ben Bauch bin einen gelblichen Bled. Der Ufterbufchel ift fcmarg violettglangenb; nur am Geitenrande haben ein paar Saare eine ochergelbe Bafis. Borberflugel fcmarg, violettglangenb; vor bem Gled auf ber rudlaufenden Aber liegt ein furges, fcmales, blafochergelbes, mit ber Spibe gegen bie Rlugelbafis gerichtetes Drebed; binter ibm ift ein rundlicher Bled von ebenfolder Sarbe mit zwen gegen ben Sinterrand gerichteten Strablen. Bor bem Borberranbe ein paar gelbliche, gerftreute Schuppchen. Sinterflugel glasartig mit fcmalem, fcmargem Rande. Muf ber Unterfeite find bie Borberflügel von der Burgel aus bis jum Querfled und ber Borberrand ber Sinterfligel blaggelb befcuppt; ber gled hinter ihm ift großer ale auf ber Dberfeite und entbehrt einiger Schuppen, wodurch benm Betrachten gegen bas Licht, eine etwas burch= fcheinenbe Stelle entfteht.

51. S. cynipiformis von Mermeriga, Patara und Bruffa; bas eine Mannchen ift wie eine kleine S. tenthrediniformis, bas andre und bas Weibchen wie S. culiciformis.

52. S. chrysidiformis von Pataca und Macei in Mehrgahl. Einige baben lebhafter gelbe hinterleibsgurtel als andere und baben schon erangerothe Behaarung ber 4 hintern Schienen

53. S. Loewii n. sp.

Alis hyalinis, anteriorum apice (A angustissime, A latius) flavis; corpore nigro, abdominis cingulis subtribus flavis, medio latissimo, barba analí flava, latere parum nigra.

Gine breitgurtelige Urt ber S. uroceriformis nabe ftebend; ihre in Mehrjahl vorhandenen hellgelben Gurtel, ihr an ben Geiten etwas fdmarger, fonft gelber Ufterbufch und ber fdmarge, nicht rothe Riech ber Borberflugel zeichnen fie hinreichend aus. Grofe pon S, culiciformis; boch ein Beibchen wie eine fleine S. tenthrediniformis. Ropf oben bottergelb beschuppt, auf bem Scheitel bes Mannchens mit einem großen, bes Beibchens fleineren glangend ichwargen Bled; gwifden bem Subler und bem Muge ein weißer Fledt; Dbergeficht violettichuppig. Fuhler glangend ichwarg, auswärts vor der Spige mit einem roftgelben Bled, ber fich benm Beibchen in einer Linie weit gegen bie Bafis verlangert (bas fleine Beibchen hat von biefer roftgel= ben Befchuppung fcmade Spuren); Die Spige tragt ein Borftenbufchel. Zafter an ber Burgelhalfte weiß, ubrigens roftgelb; an ber Spige bes zwenten Gliebes ein ichwarger Strich ober Biedt; die Spige des Endgliedes fdmarg. - Rudenfchild fcmart, Rragen fablblau; die Schulterdeden außen breit bot= tergelb gerandet, binter bem Sinterflugel mit einem blaffern, jum Schilden bingiebenben Gled und weißlichen Saaren. Bruft vorn bis unter die Flugel bottergelb. Beine blaffer; Borber= buften breit weißichuppig; die ubrigen Suften fowie die weißbaarigen vier hintern Schenfel glangend violettichwarg; ebenfo die Baffs und ein Ring, ber auf ben Bauche vollständig und fast weiß ift; ber britte Ring bar benm Weibchen auf bem Ruden bisweilen und ben beiben Geschlechtern an ber Geite ftets einen gelben Gled; ber vierte Ring bat einen breiten voll= ftanbigen Gurtel, fo wie ber fechfte, nur ift ber bes lettern fcmaler; ber funfte Ring ift am hintern Theile ber Bauchfeite gelb; ber fiebente beym Mannchen gang gelb, beym Beibchen bloß an der Geite. Diefe gelben Gurtel find benm Mannchen am fconften, ben ben verflogenen Beibchen mehr ober weniger meiflich. Der Ufterbuich gelb, benm Beibchen furger und an ber Geite ber Lange nach fdwarg; benm Dannchen find bafelbft nur die Spigen ber Daare braunlich, und ber untere Theil bes Bufches ift ftrohgelb, glangenb. - Die glasartigen Flugel haben fcmargliche, nur an der Bafis des Innenrandes der Binterflügel weißliche Frangen. Die Rander der Borderflügel find ichmars, ber Querfleck bunfler; ber glasartige Theil gelblich gerandet. Zwifchen bem Querfleck und bem Sinterrande in ber Mitte geht benm Mannchen ein fcmarglicher Bogen, ber Raum von ihm bis jum hinterrande ift gelb befchuppt. Das Dannden bat nur im Borberminkel einen fehr fleinen gelbichuppigen Raum, bafur aber, ba auch ber fcmargliche Bogen fehlt, eine befto großere glasartige Stelle; in beiben Befchlechtern find bie Abern pon ber rudlaufenden Alber an erft gelb, bann fcmarg. Die Sinterflugel haben nur eine fchwarze Ranblinie, Die fich benm Beibchen in der Flugelfpibe etwas verbreitet. - Muf der Unterfeite find bie befchuppten Stellen aller Flugel hellgelb; nur bie Riede ber rudlaufenden Aber, ber Bogen vor bem Binterrande ber Borberflugel bes Beibchens und bie Binterrander felbit find fcmars.

54. Ses, ichneumoniformis — ein Weichen in der Größe von Ses, tipuliformis, von Bruss. Nach genauer Vergleichung ber Beschreibungen und der Eremplate in meiner Gammtung kann ich dieses Weibden nur für Ses, ichneumonisomis halten; es unterscheidet sich von gewöhnlichen Exemplaren nur in Folgendem: 1) es ist viel kleiner; 2) der Afterbusch hat mehr Geld, und die Seitenpartie nur die Spigensbillse schwarz; 3) die Fühler sind von der Basis aus auch auf der Rückseite lehmgelblich. Dieser dritte Unterschied ware der wichtigste; er verliert aber sein Gewicht daburch, daß das Thier an Kopf und Rückenschille fehr verwischt ist, daß ins Bessender die Fühler nur zu Fwohanden sind und ihnen ein großer Theil der Beschuppung mangelt.

55. Macrogl. stellatarum - ber gemeinfte Schmetterling Rleinaffens, unaufhorlich an Butten und altem Solzwerk

fcmarmend.

56. Deileph, vespertilio von Bruffa.

57. Deileph. Alecto L. Mus. Lud. Ulric. Nr. 376. Boisdur. Index Nr. 376. Herrich Sch. Sphingid. tab. 2. fig. 4. 5. — flog in Rhodus im May haufig.

58. Zyg. peucedani, fecheffedige Eremplare ohne alle

Muszeichnung, von Rhobus.

59. Zyg. laeta von Bruffa, ein Beibden.

60. Procris obscura n. sp. von Mermeriga und

Rhobus.

Rabe verwandt mit Pr. statices, in der Große gleich bem Beibchen ber genannten Urt. Die Unterschiebe beiber Urten find folgende: 1) beibe Gefchlechter ber Pr. obscura haben gleiche Große; von Pr. statices ift bas Mannchen boppelt fo groß wie bas Beibchen, 2) ben Pr. obscura find die Flugel fcmaler und geftrecter; ber gerabere Sinterrand ber Borber= flugel bilbet mit bem Innenrande einen frumpfen Bintel; 3) bie Sinterflugel ber Pr. obscura haben ein buntleres, rauchfarbiges Braun, bas fich um ben Schwanzwinkel und an ber Spige am meiften verbunkelt, bagegen fich lange ber Mittelzelle gu einem etwas burchicheinenben Raum lichtet; 4) ber Sinterleib ber Pr. obscura hat zwar auch grunen Schimmer, nimmt aber an ber Farbung ber Sinterflugel viel mehr Theil, als bies ben Pr. statices ber Fall ift; 5) ben Pr. obscura find bie mannlichen Fuhler (mit angelegten Fiedergahnen) bider, die meib= lichen aber etwas langer und mit ftarferer Rolbe verfeben als ben Pr. statices. - Ein Mannchen bat gang bas Blaugrun unserer gewöhnlichen biefigen mannlichen Pr. statices; ben ben vier andern ift es fo wie ben beiben Beiben fo gelbgrun wie ben ben meiften Beibchen von Pr. statices.

Diese entschiedene Art, die vielleicht mit der in Boisduvals Inder Nr. 449. ohne nähere Bezeichnung aufgeschieten Pr. cognata aus Andalusen einerley ist, steht wahrscheinlich zu Procr. statices in gleichem Bethältnis, wie die steinen oftereichischen Falter mit spiecu Kublern zu der P. glodulariae, benen jedoch Treitschie die Artrechte nicht zugestehen wollte.

61. Procr. ampelophaga von Bruffa, ein Mannchen, bas ben Uebergang zu Pr. sepium Boisduv. bilbet, indem seine Borberflügel weniger hellroth sind als ben ber genannten Urt, und der hinterleib das glangende Grun der Pr. ampelophaga bestigt; woraus hervorgeht, daß die neue Boisdupalische Urt nichts ift als eine etwas veranderte Pr. ampelophaga.

62. Euchelia jacobaeae von Patara, wo fie gemein war und in ben Morgenstunden flog; beibe Geschlechter, an benen ber erfte Ranbfled ber Borberflugel brevedig ift mit nach

innen gerichteter Spige, mahrend er ben ben einheimischen Eremplaren nach innen abgerundet ift und eine Ausrandung hat.

63. Euchel. pulchella von Mafri und Rhodus; bie hinterflügel bes einen Eremplars haben einen weniger tief ausgebuchteten schwarzen Rand.

64. Lithosia costalis n. sp.

alis anterioribus angustis cinereis, costa anguste et aequaliter flava; posterioribus flavidis. (1 Beibchen von Bruffa.)

(Lith. complana: alis anterioribus angustis cinereis nitidis, costa latius et acqualiter flava; posterioribus flavidis.)

Der Lith. complana nächst verwandt, daher gebe ich nur die Unterschiede: 1) Lith. costalis ist viel größer, fast wie eine kleine Lith. quadra. 2) ihre Borberslügel sind ein wenig breiter; 3) die Grundfarde ihrer Vorderslügel sind in wenig stangend, der von Lith. lurideola abntich; 4) der Borbersland der Borberslügel ist gang schmat und überalt gleichbreit dottergeld, wohnt er den Lith. complana gegen die Basse und gegen die Spise hin sich erweitert und viel breiter und einwarts blässe ist. (Auf der Unterseite ist er den deiden Arten ziemtlich gleich, nehmlich gegen die Spise din bereiter; dagegen ist das graue Mittelssch unserer Art blässer.) 5) Auf den Hinesslügeln ist ein mehr ins Graue ziehendes Gelb als den Lith. complana.

65. Lith. vitellina? von Stanchio, ein Beibchen, bas noch am besten mit ber Abbildung und Beschreibung ben Boisou-val fimmt (Icones pl. 57. fig. 10. S. 105.). Die Gestalt ist biefelbe; ber Borberrand ber Borberstügel versließt aber viel mehr in die Grundfarbe als bort, und die Hinterstügel sind etwas gelbgrauer. Ropf und Rragen sind sehr bleich und ver-

fcoffen gelb.

Boisduval ift nicht sicher, ob sein beschriebenes Eremplar wirklich Lith. vitellina ist. Wie er, habe auch ich an Lith. caniola gebacht, die ich nicht beste. Auein Lith. caniola soll bie Flügelgestalt von Lith. complana haben, während unsere Art eher mit Lith. depressa in Bergleich zu bringen ift.

66. Naclia punctata von Mafri und Rhodus. In allen Eremplaren sind bie beiben bem Hinterrande nachften Flecke zu einem einzigen beiderseitst ausgerandeten zusammengeflossen; ber einzelne davor gegen den Borderrand liegende
andert in der Größe; ben einem Mannchen und zwei Weidechen ist er ein bloßer Punct, und bey einem Mannchen ist er nur auf der Unterseite als Punct sichbar. Derfelde Wechseli in der Größe zeigt sich an dem auf der Flügelmitte liegenden Paare, wovon der vordere Fleck an den Mannchen bey obere flichtlicher Bessichtung gar nicht gesehen wird. — Die hinterflügel sind im Mittelselde der Länge nach beim Mannchen durchsstätigt bie Weischen haben einen länglichen kleinen Glasslieck gegen die Wurzel din und bisweilen kable Stellen in der Berässelung der Medianador.

67. Callimorpha hera von Rhobus, wo fie haufig mar. Das mitgebrachte Beibchen zeichnet fich burch ungewohnliche

Grofe aus.

68. Chelonia villica ben Ephefus im April, auf Rhobus im Man — eine sibliche Barietat, ein Bindeglied zwischen ber nordischen Chel. villica und ber Var. Konewkai (Frever R. Beptr. 1. Taf. 33. sig. 1. 2.). Die Flede ber Borderstügel hängen nehmlich nicht mit bem Borderrande zusammen, sind aber sowie die des Nückenschiebes nicht weiß, sondern blaggeld. Die schwarzen Flede der hinterstügel sind fehr klein. Zwen

Beibdien haben ben Borberrand bes Defothorar blutroth, mas aber ben hiefigen Beibchen auch nichts Ungewohnliches ift.

69. Arctia fuliginosa aus bem mittlern Maanberthal, ein Beibchen, auf beffen Sinterflugeln von ber Bafis bis gu ben Fleden bes hinterrandes fein grauer Schatten geht, fondern alles ber Grundfarbe gleich bleibt.

70. Saturnia piri - mar uberall haufig auf Copreffen; Die Raupe puppt fich in weißem ober gelblichem Gefpinnft in ben Aftwinkeln, fettner unter nabe liegenden Steinen ein.

71. Acronycta megacephala, von Carajafu, ein Mannchen, bas mehrere Gigenthumlichkeiten bat, Die mir jedoch nicht auf fpecififche Unterfchiede bingubeuten fcheinen. Der Ring= fled etwas in die gange gezogen; von ihm bis zum Rierenfled ein fdmarger bider Strich; Die zwente fcmarge Querlinie feiner und bem Sinterrande naber. Muf ber Unterfeite find die Bor= berrander grau burch febr meitlaufige fcmarge Beftaubung; Die burch bie Mitte gebenbe Punctreihe fehlt gang; ber Mittelpunct ift febr undeutlich; Die Discoidalzelle ber Borberflugel gang ohne Schwargrau. Uebrigens ift bie Geftalt Diefelbe, die Sinter= flugel find weiß mit wenig gefchmargten Ubern, wie oft ben Agr. megacephala.

72. Noctua fumosa von Bolat, ein giemlich verflogenes

Mannchen.

73. Agrotis puta ein ziemlich gutes Mannchen, am 13 ten Upril im Balbgebirge ben Davas gefangen; es flimmt giemlich überein mit Boisduvals Icones pl. 81. fig. 5., ift aber etwas großer; bie Backenlinie vor bem Sinterrande ber Borderflügel ift taum in Ueberreften vorhanden, die zwepte gange Querlinie ift bagegen gut ausgebrudt. Die Treitfcheifche Befdreibung macht Diefen Falter nicht fenntlich.

74. Agrot. suffusa von Denigli, Tefenu und Phinita,

in beiben Gefchlechtern.

75. Hadena brassicae von Bruffa, ein ungewöhnlich

großes Beibchen.

76. Plusia gamma mar überall außerorbentlich baufig; bie von Mermeriga, Carajafu und Denigli mitgebrachten Erem= plare fommen in ber Große nur unfern fleinern gleich.

77. Plusia ni von Mermeriga.

78. Anthoecia cognata von Smorna. 79. Helioth. peltigera von Mhobus.

80. Acont. solaris - bie buntle, ben und gewohnliche Barietat, mo Rorper und Bafis ber Sinterflugel grau ift, murbe in mehreren Exemplaten ben Rhobus, andere ben Patara und Dafri gefangen. Die helle Barietat, an welcher ber Rorper und die Burgel aller Flugel weiß find, murbe in einem ber= flogenen Mannchen bon Bruffa, und ebenbaher ein Bindeglied, beffen Binterleib nehmlich fo wie die Bafis der Sinterflugel grau und graufledig ift, mitgebracht.

81. Erastr. ostrina von Mhobus und Patara in beiben

Gefchlechtern.

82. Antoph. amoena von Bruffa, ein unverflogenes Beibchen in blaffer Barietat, auf ber fich alle Beichnungen vorfinden, und beren buntelfte Stelle an ber Spige ber Borberflugel hell gelbbraun ift.

83. Zethes insularis Rambur, Annal. de la Soc. entomol. de France tome 2. pl. 2. fig. 1. (fem.) pag. 29. Noctua Natlyi Frener D. Bentr. 3. Jaf. 222, fig. 2. (fem.) pag. 43. 11. ... 6.4 5 16., 1. ...

Rambur fieng biefen Falter gu Unfang Juny auf einem Berge ben Ujaccio; Frener erhielt ihn von Rindermann

mit ber Radricht, bag er ben Conftantinopel im July in trod= nen Gegenden gefangen worben fen. Unfer Mannchen murbe beh Patara Mitte Man gefangen. Jene gmen Abbilbungen weichen etwas unter fich ab; in der Ramburifden ift auf ben Borberflugeln die bellge'de Grenglinie bes braunen Grundes bem Sinterrande naher und bilbet vor bem Innenrande einen ftumpfen Bintel. Freners Bilb ftimmt in ber Beichnung beffer mit unferm Eremplare; letteres bat aber ben Raum zwifden der Granglinie und bem Sinterrande hellichiefergrau. ftatt blafochergelb, und auf ben Sinterflugeln und ber Unterfeite treten die Beichnungen aus dem dufferen Grunde weniger

Dag biefer Falter fein Spanner ift, vermuthet Frener mit Recht; er ift ein Bindeglied zwischen ben Catocaliden und Doraliben mit langen Taffern, und feine Stelle gwifden Ophiusa

und Herminia bat Rambur gut bestimmt.

84. Geom. cytisaria var. b, cinerascens (Bdval. Index. pag. 180.) - ein Mannchen von Mermeriga - etwas großer und breitflugliger als unfere einheimischen Gremplare. auf weißem Blugelgrunde mit braungrauen Schuppen, fatt blafgruner, reichlich bestreut. Den auffallenbften und vielleicht boch fpecififchen Unterschied geben die Bubler, beren Schaft auf ber Rudfeite braunlich grau, an ber Bafis beller, und beren übrigens gleichgeftaltete Rammgabne hellbraun find.

85. Aspil. sacraria von Bruffa, Ephefus, Rellemifh und aus dem Maanderthal. Die 4 Mannchen find ohne allen rothlichen Unflug, und ihr Querftreif ift, fowie die Bafis bes Borberrandes fchmal und faft gelbbraun; beh einem jedoch ift er blutroth wie ben Frener D. Bentr. 2. Taf. 131. fig. 1. 2. Das einzelne Beibchen ift merklich großer als bie Mannchen, Die Grundfarbe feiner Borberflugel geht mehr ins Debergelbe; ber Querftrich verdunnt fich gegen ben Innenrand und ver-

fdmindet por bemfelben.

86. Aspil. citraria von Carajafu, zwen abgeflogene Mannchen.

87. Amphid. hirtaria von Ephefus, ein Mannchen in ber Große gleich ben fleinsten Eremplaren, auf Rudenschilb und Flugeln mit fehr wenigem Beig, viel dunfler und weniger burchscheinend als gewohnlich. Die Borberflugel haben einen gelblichbraunen Zon, nur ihre hintern Querlinien find bestimmt ausgedrudt; Die Querlinie nahe der Flugelbafis ift nur in ihrem Unfange auf dem Innenrande beutlich und ftart. Das, fonft Belle ift an biefem Eremplar verdunkelt, bie bunkeln Querlinien undeutlich und verwischt. Ungegehtet diefer abmeichenden Farbung und ber fpaten Erscheinungszeit (7 Upril - mas mit unferem: Man gufammenfallen mirbe), fcheint biefes Eremplar nicht fpecififch von unferer Urt verschieden.

88. Boarmia correptaria n. sp.

Alis subrufescenti cinereis, anterioribus strigis duabus nigris obliquis e dorso attenuatis, posteriore in venis denticulum exserente ante costam oblitterata; strigula media nigra.

3men Mannchen von Pera und Smprna. Fifcher von Roster ft amm bestimmte fie als Geom. Sabinaria Boisduv. Gie fonnen aber meber beffen Eupithecia sabinaria, noch feine Boarmia perversaria (Sabinaria Anderegg) fenn, da diefe lettere für eine mogliche Barietat ber Bo. rhomboidaria erflart wird, woran beb unferer Urt nicht gu benten ift.

Große faum wie Geom, petraria, also fast halb so groß wie Bo. rhomboidaria, beren Flugelgeftalt und Grundzeichnung unsere Bo, correptaria jedoch hat. Körperfarbung braungrau, ein Stirnbufch und bie Tafter dunkter. Fühler: ber Stiel ist weit vor ber Mitte am bicksen und bann almählich verjungt, auf dem Rucken einfardig braungrau; die doppelte Reihe Kammsgahn verkleinert sich nach beiden Enden hin; die außersten 10 bis 12 Glieder sind nur mit kurzen Zahnchen und Borften verseben.

Flugel rothlichbraungrau, im Mittelraum wenig fcmarzbe= ftaubt, merflicher gegen ben Sinterrand, und die Borberflugel auch am Borberrand. Die beiben gewohnlichen fcmargbraunen Querlinien entspringen ziemlich bid, bie hintere gabelformig, auf bem Innenrande, Die erfte auf bem Unfange bes zwepten, Die andere auf dem des britten Biertels; beibe erreichen ben Borberrand nicht und legen fich fehr fchief; bie zwente convergiert mehr gegen ben Sinterrand als die erfte, ift ziemlich gerade, verbunnt fich allmablich und hat auf ben 2lbern auswarts fleine Babne. Muf der rudlaufenden Aber, ber erften Querlinie nabe, befindet fich ein fcmargbrauner Strich. Bwifchen ber zwenten Querlinie und bem hinterrande ift eine fcmachwellige, bem Rande giemlich parallele, verlofchene, helle, bunfler gerandete Linie. Die fcmarge Randlinie ift gart und zwischen ben Ubern etwas verdickt und gebogen; vor ber Spige ift zwifchen ihnen und der Bellenlinie eine duntle Stelle. Die Frangen find braunlich mit belleren Spiben. - Sinterflugel an ber Bafis heller, haben hinter ber Mitte eine fcmargbraune, am Innenrande ftarter ausgebrudte, fcmach gegahnte Querlinie; Die Bellentinie vor bem hinterrande ift undeutlich. - Die Unter: feite ift garter und blaffer als die Dberfeite; die Querlinien find fichtbar, und gwar die hintere auf ben Borderflugeln breit = qa= belformig vom Innenrande bis faft gur Flugelhalfte." Der Mittelftrich ber Borberflugel ift beutlicher als bie Querlinien. Die Borberhalfte bes Sinterrandes derfelben Flugel ift bunkel und enthalt an ber Spibe einen etwas blafferen Raum. Frangen braungrau mit verlofchenen bunfleren Fleden.

Un dem europäischen Eremplar ift die Farbung der Unterfeite

weniger gart und rein.

89. Gnophos sartata von Denigli, ein fehr abgefloges

nes Weibchen.
90. Cabera ononaria. Das Mannchen wurde schon abgestogen am 18. Man im Kanthusthale auf einer sumpsigen Wiese, das Weibchen in ähnlicher Localität zu Kelsemisch ge-

91. Acid. rufaria von Stanchio.

92. Acid. bilineata. Bon 6 Eremplaren, die behl Llos, Mafri und Rhodus gefangen wurden, gehören nur zwor zu unsperer nördlichen, auf allen Flügeln gleichgeld gefärden Baitetat; die andern gehören der von Frener N. Bentr. 1. tad. 82. fig. 2. aus Italien stammenden Antietat an, die auf den Borberslügeln und gegen den Hinterrand der Hinterstügel ein hellbraunes Gelb dat. Die 4 weißen Querlinien treten durch ihre schwarze Einsaumung besonders ledhaft bervor. Die zwor mittelsten Querlinien der Vorderflügel stoßen den allen Eremplaren bier und da zusammen und sind ben der gelbbraunen Varietät in der Mitte 1 bis 2 mal durchgeriffen.

93. Lar. plagiata von Mafri, ein Manndhen, flein mit

weißlicherer Grundfarbe als gewohnlich.

94. Cidaria galiata von Mermeriga, ein großes Beibechen. Die Flügel haben eine bunflere Farbung als gewohnlich, nehmlich bie vorbern eine mehr mit Roftgelb gemischte; bie hintern eine bunfler graue. Die Mittelbinde ber Borberflügel

ist so breit, wie sie nicht häusig vorkommt, und hat nicht bloß die Mitte blauschwarzlich, sondern ist überall gleichmäßig so gefärbt, mit undeutlichen Wellenlinien; sie ahnelt also darin der bekannten Barietat von Cid: ferrugaria.

95. Melanthia breviculata Donzel Annal, de la Soc. ent. de France VI. pag. 478. tab. 18. fig. 7. Brevicularia Boisduv. Ind. pag. 217. — ein Mannchen von Rhodush, von weichem aber die ganze Basis, ahnlich der Melabicillata, und nicht bloß der Bordercand, wie in der nicht schöft der Bordercand, wie in der nicht schöft der Unt bei Donzel entbeckte diese Art bei Dyders und Dignez: sie lebt aber auch in Sicilien. Eine verbesserte Diagnose ist solgende: alis albis, puncto medio nigro, anteriorum basi apiceque serrugineosuscis, strigis duadus posticis serrato-angulatis cinereis ante maculam anguli postici desinentibus.

96. Melanth. fluctuata von Rhodus.

97. Minoa flavicornata n. sp.

Antennis ferrugineis, alis flavescenti-griseis, postice magis cinereis; anterioribus strigula venae recurrentis fuscescenti obsoleta.

Beibe Geschlechter von Makri. Nachste Bermandtschaft mit Min. griscata, boch die Vorberflüget schmidter, weniger ploglich gugespitet und nicht so spig endigend. Größe der kleinften Min. griscata.

Körper hell gelbgrau, beym Weibchen weißlicher; ber Kragen mehr rosigelb. Taster gufammengebrückt, wenig hervorstechend, weißlich; Endglied kurz, stumpf, braun. Auf der Mitte der Stime ein kabter Längestreif. Fühler mit getograuem Rücken, tostgelblich, sehr kurzhaarig. Die Borderflügel dunkter als der Körper und die hinterstaut; eine dunktere Nandlinie scheidet die Fliche von den helten Franzen. Die rückstaufende Aber trägt einen bräunlichen, auf der untern Flügesseite sichtbarern Strich.

Muf der Unterseite sind die Verderflüget in der Mitte am dunktessen, nehmlich grau, und ringsum ein wenig dunkter als beide Seiten der hintersuges.

Die weiblichen Flügel find furjer und breiter, als die mannlichen, wie es auch ben Min niveata und griscata ber Kall ift.

98. Idaea calabraria von Matri und Rhodus, in beiben Geschlechtern. Diese Art andert in der Schonheit der Farbung, aber nicht in den Zeichnungen; Fregers Geom. taeniaria 2. tab. 131. fig 3. scheint eine solche Barietät zu sepn, wo das Gelb verblaft und das Rothe sich in Weißgrau verwandelt hat.

99. Id. degenerata — ein Weibchen, auf Rhobus im April gefangen, leicht als biefe Art burch die fpigen Vorberflügel kenntlich; ber gange Vorberrand ber Vorberflügel ift rothgelb auf ber Oberfeite, ochergelb auf ber Unterfeite; bie Beine baben bie Farbe bes Rorpers, nicht wie Treitsche fagt, eine braune.

100. Idaea luridata n. sp. s. o.n.a. shipala

Alis dilute ochraceis cincreo-pulvereis, anteriorum strigis subquatuor serrato-augulatis nigricantibus in maculas costales desinentibus posteriorum punctulo medio nigro.

Ein Weibchen, von Rhobus, nachst verwandt mit Id. immutata, von dieser verschieden 1) durch etwas weniger spige Vorentlugel, 2) durch die hell lebergelbe Farbe des Körpers und der Flügel (dort schmutzig weiß); 3) durch die starken, schwärzlichen Borderrandssede, in welche die Zackenlinien der Borderflügel

enbigen ? 4) burch bie Stelle ber zwenten Badenlinie ber Borberflügel, welche nehmlich ben Id. immutata hinter bem Mittel= punct läuft, bier aber an ihn ftreift und ihn giemlich untenntlich macht, 5) burch bie großere Entfernung ber bunteln Backenlinie bom Binterrande; auch nimmt diefe vor bem Borberrande ihre Richtung meniger nach innen, 6) burch ben Mangel ber hellen Badenlinie, Die ben Id. immutata in einiger Entfernung vor ben Frangen berlauft, inbem nehmlich die bunteln Schuppen ben Id. luridata alles ziemlich gleichformig verbeden, 7) burch bie por ben Frangen berlaufenden fcmargen gleichformigen Strichelchen, wofur bort Puncte oder in ber Mitte verbicte Strichelchen fteben; biefe Strichelchen find ben Id. immutata burch einen bellen Raum unter fich und von den Frangen ge= fchieden; ben Id. luridata fchlieft fich die graue Frangenfarbe ben Strichelchen unmittelbar an. - Die Unterfeite ift trube, glanglos, ohne mertliche Gpuren von Beichnungen; Die Randftrichelchen find gang verlofchen; ebenfo bas Mittelpunctchen ber Sinterflügel.

101. Id. ornata von Bruffa und Phinita in gang gewohnlichen, mittelgroßen Eremplaren.

102. Id. politata von Standio, ein ichones Mannchen.

103. Id. ostrinaria Hübn. fig. 430.

Alis lutescentibus costa anteriorum ad basim limboque omnium late purpureo-violaceis, ciliis ferrugineis.

Gin Mannchen auf Rhobus am 25. April gefangen, aus ber Bermanbtichaft ber ld. aversata, in ber Große ber ld.

Grundfarbe bes Ropers und bet Flugel lehmgelb, auf ber Unterfeite blaffer, glangender und angenehmer. Die fleinen, bunnen Tafter buntelgelb. Dbergeficht braun; Raum gwifchen ben Fuhlern Schneeweiß, welche Farbe an dem Ruden der fibris gens gelblichen, gefrangten Fuhler eine Strede binauf geht; Rragen und Schulter simmetbraun. Die verbidte Binterfchiene ift lang feidenhaarig, von ber Lange bes Schenkels und viermal fo lang wie der verfummerte Tarfus. Flugelgeftalt wie ben Ad. Aversata, die Berberflugel noch etwas geftredter. Borberrand ift am Burgelbrittel ftriemenartig purpurviolett, barauf angenehm roftgelb wie bie gangen Frangen; eine verlofchene feine wellige Purpurlinie geht vor, eine noch verlofches nere über bie rudlaufende Aber; in gleichem Abftanbe von diefer folgt eine icharf ausgebrudte, auf ber vorbern Rlugelhalfte febr gegen ben Sinterrand bivergierenbe, swifchen welcher und bem Sinterrande der Raum mit purpurvioletter Farbe, jedoch gegen ben Borderrand nur in blaffen Bifchen, ausgefüllt ift. - Muf ben hinterflügeln find zwen ziemlich parallele, wellige Linien, Die eine por, Die andere auf der Mitte fichtbar, die lettere beut= licher; zwifchen ihr und bem Sinterrande folgt blaffere, meniger violett gemifchte Purpurfarbe, welche fich gegen ben Rand verbunkelt. - Muf ber Unterfeite ber Borberflugel vertritt bunkelgraue Farbe die Stelle ber purpurnen, und die gwen erften Querlinien fehlen; auf ben Sinterflügeln ift nur por bem Sin= terrand eine unregelmäßig wellige graue fichtbar und ber Saum nicht verbunfelt.

Subners Abbitdung ist etwas fleiner mit mehr gerundeten Rugeln und ohne blafpurpurne Wijche an ber Vorderstügels pies; wegen ber Kubter hatte er auch die Endung ata wahlen sollen. Die Stelle neben Aurorarie, die Boisduval der Art anweilf, ift gang falfch. Nach ihm (ludex p. 223) lebt Ostri- naria in der Provence und fliegt im Jund.

104. Pyral. Cuprealis Duponchel pyral. pl. 213. fig. 5. - ein Mannchen von Pera.

105. Pyral, netricalis, zwen Mannchen von Mermeriza, wie sie Duponchet pl. 214. fig. 1. nur mit falscher Grundfarbe als Cledeobia graecalis abbilbet.

106. Scopula Bourjotalis Dup. pl. 231. fig. 4. Fischer von Rosterstamm Bentr. tab. 90. fig. 1. Pyral. badialis Treitschke — nur in manntichen Eremptaren von Matri und Rhobus.

107. Scopula pustulalis — ein auf Rhobus im April gefangenes Manndyen, burchaus so wie bieser noch an wenig Grellen ausgefundene Zünster ben Frankfurt an der Ober in Menge gefangen und erzogen wurde.

108. Botys silacealis von Mafri in benben Ge-fchlechtern.

109. Botys rubiginalis von Bruffa.

110. Botys Bruguieralis Duponchel pl. 232. fig. 3. pag. 320. (?), von Bruffa, ein gut erhaltenes Dannchen. Diefe Urt fteht ber Beichnung nach offenbar ber Bot, ophialis am nachften, unterscheibet fich aber fpecififch bavon burch bie viel geftredtern, fcmalern Borberflugel und bie verbunkelten Sinterflugel und noch weit mehr burch bie langen Rubler und Beine. Unbebenflich murbe ich fie ju ber Dupondelifchen, ben Nismes und in Corfica einheimischen Brugnieralis rechnen, wenn lettere nicht vor ber Mitte einen Ring fatt bes Punctes unferer Urt hatte. Diefer Unterschied fcheint mir jedoch nicht wichtig genug, um eine eigene Urt zu begrunden, wenn auch aus Duponchels Borten ju fchliegen ift, bag er mehrere gleichgezeichnete Eremplare befag. Die wichtigften Abweichungen unferes Eremplares von Dupon dels Beichreibung und 216= bildung find folgende: Es ift fleiner und bie Rubler langer, fast fo lang wie die Borberflugel. Muf diefen ift bie Querlinie nachft ber Bafis Schiefer; bor ber Mitte liegen zwen braune beutliche Puncte uber einander (ben Duponchel ift ber vor= bere in einen langgezogenen Ring umgestaltet); Die zwente Querlinie ift nach außen ichmaler und bestimmter gelb gerandet, in= bem das Braune am Border- und Sinterwinkel bunkler ift und fich weiter gegen innen ausbreitet. Muf ben Sinterflugeln ift Die Querlinie zwischen ber Mitte und bem Sinterrande beutlicher und etwas anders gefchmungen als in ber nicht genauen Abbildung.

Die Fühler sind kurz gefrangt. Die Maxillartaster hervorstehen, am Burzelgliede wisstich, am folgenden dann, spindelformig, helbraun. Die Lippentaster von doppetter Kopfstänge, zusammengedrückt; kurz zugespigt, an der Rückfeite hellbraun, unten weiß, welche weiße Farbe sich in den Kinnhaaren bis zur Borderbruft fortsett. Deellen deutlich, hinterleib bellbraun mit weißlichen hinterrandern der Segmente; das langhaarige Afterglied oden von der Wurzel aus dunkelbraun. Beine lang; hinterschienen mit 2 Paar Dornen.

111. Bot. ferrugalis von Rhobus und Patara. Un allen Erempfaren ist die Grundfarbe vor ben Frangen bindenfermig angenehm rothlichgelb, durch bas Ausbleiben der braunlichen Bestaubung der übrigen Fläche.

112. Botys Catalaunalis Dup. tab. 232. fig. 8. pag. 330. - ein febr abgeflogenes Beibchen von Phinif.

113. Bot. verticalis von Bruffa, in mehreren Eremplaren, die etwas kleiner find als die unfrigen.

114. Botys hybridalis von Ephefus, Carajafu, Rho:

bus, Scalanova und Bruffa in allerhand auch ben une vorfommenben Abanderungen.

115. Nymph. potamogalis von Bruffa, ein Mannchen. 116. Asop. farinalis von Pera, ein fleines, ziemlich

abgeflogenes Mannchen.

117. Asop. flammealis von Stanchio ein verflogenes

Beibchen.

118. Asop. ornatalis Duponchel pl. 223. fig. 8. pag. 207. Nymph. saturnalis Tr. X, 3, 29. - ein unverflogenes Mannchen, ben Phinika im Nevember gefangen. Die Treitschlische Befchreibung ift in Diagnofe und weiterer Queführung gleich migrathen; bafur ift Befchreibung und Mb= bilbung beh Duponchel befto gelungener.

119. Choreutis incisalis Tr. 7, pag. 157. Tortr. nemorana Hbn. fig. 3. Duponchel pl. 260. fig. 7. Xylopoda nemorana - in mehreren Eremplaren ju Ende Man ben Mafri, im Juny auf Standio, im Geptember ben Bos

habid gefangen.

120. Choreut. vibralis Tr. 10, 8. pag. 33. Vibrana Tr. 8, 284. Hubn. fig. 202. - ein wohl erhaltenes Beib= den von Bruffa, viel fleiner als Chor. scintillulalis ober Ennych. atralis. Gine genaue Bergleichung mit 8 beuts fcben Eremplaren von Chor. vibralis zeigte, daß fie inicht als Species babon ju trennen ift. Ihre Unterschiebe besteben in Folgendem: 1) menig uber halbe Flugelfpannung, 2) zwifchen Baffs und Querlinie ift weniger Gelb, weil das Braune fich bier mehr ausbreitet, und ber Innentandtheil etwas verwischt iff. 3) bie zwen unregelmäßigen Binden ober Querlinien, Die cine por ber Mitte, bie andere por bem Binterrande, find reiner weiß und vollständiger (ben ben großen Eremplaren laffen fie fich, wenn fie nicht vollftanbig find, aus ben Studen conftruies ren und haben genau diefelbe Beftalt), 4) auf ber Unterfeite ber Borberfligel ift bie weiße breite Querlinie, welche hinter ber Mitte folgt, vollftanbig, mahrend fie bort burch Berlofchen breiter ober fchmaler unterbrochen ift. - Alle biefe Unterfchiebe find unwefentlich und jum Theil aus flimatifchen Ginfluffen gu erklaren. Die genaue Uebereinstimmung in ber Lage ber, filber= Schuppigen Glede zeugt am lauteften fur Ginerlepheit ber Urt.

Unfere großere Chor. vibralis ift nicht bloß im fublichern Guropa einheimisch; ich befige 3 Eremplare aus ber Gegenb von Birfcberg in Schleffen, und 3 andere fieng ich felbft ben Reiners in der Graffchaft Glag auf Blumen der Bergwiefen,

befondere Chrysanthemum, im July.

121. Pyrausta sanguinalis von Bruffa, ein Beibs den ber in unfern Begenben nicht vorfommenben Barietat, wo bas Gelbe reiner bleibt, bie rothen Binden fcmaler werben, und ber Bleck auf ber rucklaufenden Uber an feinem innern Ende fren Schwebt.

122. Pyr. virginalis Dup. pl. 224. fig. 3. pag. 216. von Rhobus in beiben Befchlechtern. Dupon del erhielt biefe Urt aus Morea, und Rindermann fchicte fie als Pyral.

auroralis von Fiume.

123. Pyr. punicealis von Bruffa und Patara in 4 giemlich fleinen Eremplaren.

124. Pyr. purpuralis von Mofri, ein Mannchen.

125. Pyr. cespitalis von Patara - beide Befchlechter in ber Trublingefarbe und Beftalt; bas Mannchen ift bleicher als gewohnlich, aber fo beutlich gezeichnet, wie bie hiefigen Weibchen.

126. Pyr. conversalis Dup. tab. 234. fig. 4. 5. pag. 353. - ein Beibchen bon Rhodus. Die Ubbildung ftimmt in ben Sauptfachen. Muf ber Dberfeite haben bie Borberflugel ben beutlichen fcwarzen Punct hinter ber Mitte, aber nicht in blaulichgrauem, fondern in gelblichgrauem Sofe; bie hellgraue Schattenbinde gegen den hinterrand ift vorhanden; aber gegen innen nur durch Spuren einer Querlinie begrengt; bie Binterflugel zeigen die Drangenfarbe unreiner und eingefdrantter; befonders ift die Burgelhalfte gang grau überbectt. - Die Unterfeite ftimmt viel mehr; die Borderflugel haben gwifchen Bafis und Mitte ein fcmarges Fleckchen; Die Sinterflugel find gwifden Sinterrand und Binbe grau überflogen.

Dupondels, um Montpellier außerft gemeine Urt, foll im mannlichen Geschlecht dufterer fenn, jumal auf den Sinter-Mus dem Bergleich unferes Eremplares und ber Mb= flugeln. bilbung murbe man eber auf bas Begentheil fchliegen durfen.

Dennoch ift die Ibentitat beiber nicht zu bezweifeln.

127. Halias quercana ein verflogenes Eremplar, ben Dera im October gefangen, bem Unichein nach mannlich, gang ungewöhnlich flein und badurch ausgezeichnet, bag ber gelbliche Innenrand ber Borberflugel ein wenig breiter als-fonft und von ber erften Querlinie an bis in ben Sintermintel einwarts orange= farbig befchuppt ift.

128. Tortr. ameriana von Bruffa, ein verflogenes

Mannchen.

129. Tortr. laevigana - 3 Beibchen von Mafri, von benen nur eine noch in ben Frangen ber Borberflugel ziemlich vollstandig ift. Gowohl nach ihrer Geftalt und Farbe, als nach ben übrigen Sauptmertmalen ftimmen fie mit unferer ge= meinen Urt überein; fie weichen aber boch als fublichere Race burch mehr hervorgetriebenes Belb ab. Dies zeigt fich 1) auf ber Oberfeite der Borderflugel, mo baher bie ber Urt eignen Riede mehr ale folche und weniger ale Schatten bervortreten, 2) auf ber Dberfeite ber Sinterflugel; hier ift die gelbe Farbe ber Alugelede erhoht und bringt weiter gegen bie Mitte por, wo fie in ber gelbbraunlichen Farbe verfdminbet; 3) auf ber gangen Unterfeite; bier ift zwar bas Gelbe wenig lebhafter als gewohnlich; aber das duntle Grau ift blaffer und auf ben Bor= berflügeln viel mehr gegen ben Innenrand, auf den hinterflugein gegen ben Schwanzwinkel gedrangt; 4) find bie Ropfhaare und Die Borderhuften gelblicher als ben ben meiften einheimischen Beibchen.

130. Tortr. pronubana - Tr. (8, S. 72.) hat Recht, bağ Bubners Bilb (fig. 121.) nicht gerathen ift. In bems felben find die Binden blaugrau, und die gegen die Bafis ift in ber natur nicht vorhanden; übrigens ift die mannliche T. pronubana barin nicht ju verfennen. Das Beibden bilbet Duponchel (pl. 240. fig. 5. a. b.) zuerft ab als Tortr. Hermineana, aber als ein Mannchen, und fpater liefert er bas Mannchen (pl. 261. fig. 5.) als Tortr. ambustana. Er halt Diefes lettere, welches er auf der Tafel ale Beibchen bezeichnet, fur Bubners Tortr. ambustana fig. 332, 333., gewiß mit Recht, obgleich diefe Abbildung febr fchlecht gerathen ift und leicht Zweifel gulaft, wenn man nicht mehrere Eremplare in Barietaten jum Bergleich vor fich bat.

Diefe Urt, bieber aus Sicilien und ber Gegend von Chartres in Frankreich bekannt, wurde auf Rhodus und Stanchio mifchen Januar und Mitte Juny gefangen und fcheint alfo

bort fein feltner Bidler ju fenn. Das Mannchen ift an feinen langfranzigen Fuhlern leicht in den Barietaten wieberguerfennen.

Diefe befteben 1) in ber mechfelnben Grofe, wie icon Treitf ch te bemertt; 2) in bem fartern ober fchwachern Musbrud ber Binben der Borderflugel; 3) in ber fartern ober fdmachern Musbreitung bes Drangefarbenen auf ben Sinterflügeln von ber Burgel gegen die Mitte bin und uber bicfelbe binaus. Sub= ners fchlechtes Bild von T. ambustana mit gerftreuten fcmargen Stricheln auf ben Binterflugeln zeigt in Binficht ber lettern bie bunfelfte Barietat an, wo bie Drangefarbe gang gegen bie Burgel gedrangt ift; in Dup on chels Ambustana feben wir bagegen faft bie bellfte Barietat, bie nur von einem fleinen Mannchen aus Stanchio übertroffen wirb, indem ben biefem vor ber fcmarzbraunen Randlinie nur ein fcmacher buntler Schatten bergieht.

Die 3 mitgebrachten Beibchen find auf ben Borberflugeln heller als, ben Dupondel und tragen bie Beichnungen bes Mannchens ; folche Barietaten, wie Torte. Hermineana, wo Fled und Binben fehlen, fommen mit ben Uebergangen vermifdt in Gicilen und mahricheinlich überall vor, wo Dapline gnidium wild wachft.

131. Tortr. Pilleriana von Mafri, zwen mohl erhaltene

132. Tortr. virid ana von Elos, ein abgeflogenes Mannchen.

133. Tortr. urticana von Bruffa, swen Mannchen, Elein und fehr verflogen.

134. Sciaphila virgaureana Tr. 10, 3, 89. ein Darchen von Elos. Es ift mohl feine Moglichfeit, nach Treitschfes Beschreibungen die Urten Sc. Wahlbomiana, virgaureana und incertana mit Sicherheit ju unterscheiben. Berr Fifder von Rosterftamm fchicte mir Driginale gur Unficht, wonach ich die Bermuthung aussprechen muß, baß alle Arten überall vorkommen, und bag ich fie bemnach unter 60 - bis 70 Eremplaren, die fruher blog fur Sc. Wahlbomiana galten, befigen muß. Ben ber Unficherheit aber, bie uber Sc. virgaureana und incertana herricht, tonnte ich teine meiner Gremplare mit voller Ucberzeugung fur burchaus gleich mit ben Fifcherichen und folglich fur eigne Urt halten. Rifcher v. Roelerstamm fchrieb felbft , uber Sc. virgaureana, bie er, ba er fie aus Raupen gewonnen hatte, beffer als Treitfchte fennen mußte: "bie man von Unbern erhalt, find febr unficher, ba die fleinern Eremplare ber Sc. Wahlbomiana ber Sc. virgaureana fo fehr abnlich find. Ich habe außer der Rleinheit und Dunkelheit noch feinen feften Unterfcbied finben tonnen."

Beibe Eremplare gleichen ben fleinern Sc. Wahlbomiana und haben bie gewohnlichen Binben mit fcmargen Schuppen= häufchen eingefaßt, wie es oft ben ben allergrößten Eremplaren ber Fall ift, und die Raume zwifchen benfelben ziemlich hell. Da bie Frangen etwas abgestoffen find, fo erfcheinen bie Flugel etwas furger als gewohnlich. Diefes wurde alles auf Treitfch = fes Sc. virgaureana paffen; aber es überzeugt nicht von ben Artrechten, wenn man andere Eremplare von Sc. Wahlbomiana vor fich hat, und ftimmt auch nicht mit bem, was Tifcher v. Rosterftamm über bie großere Dunkelheit ber Sc. virg.

aureana angibt.

135: Sciaph. Loewiana'n, sp.

Alis anterioribus exalbidis coriaceo-reticulatis, fasciis duabus medio fractis, priore ante marginem internum abrupta, macula costali ante apicem lituraque marginis postici coriaceis; alis posterioribus canescentibus.

Gehr nabe mit Sc. Wahlbomiana verwandt, wie biefe in ber Große mechfelnd; bie Borderflugel find eben fo geffrecht, aber an ber Spige mehr abgerundet. Uebrigens zeichnet fie ihr bleich verfchoffenes Musfehen vor allen Bermandten aus.

Die Grundfarbe der Borderflugel ift ben bem beutlichften Er= emplar lebergelblich unvollstandig gegittert, befondere auf bem letten Drittel. Die Beichnung ift genau bie bei Sc. Wahlbomiana gewohnliche. Die erfte Binde ift zwenmal gebrochen und endigt, fich verdunnend im Innenwinfel. Der brevectige Bled zwifchen ihr und ber Flugelfpige ruht mit 3 - 4 Spigen ober Bahnen ber breiteften Grite auf bem Borberrande. Langs ber Mitte bes Sinterrandes ift ein fcmaler, nach unten in eine Linie verdunnter Fled. - Sinterflugel febr bell und verfchoffen gelblichgrau mit hellern Frangen; auf ber untern Geite geben fie noch mehr ins Beifide. Die Borberflugel find auf ber Unterfeite hellgrau; am Borberrand und in ber Spige beingelb mit dunflern, verlofchenen Sprenfeln.

Das Beibchen ift verlofdener und hat etwas furgere Flugel. Das zwente Mannchen ift wenig verflogen, zeigt aber nur fcmache Refte ber Beichnungen; bas britte mehr verflogene

Mannchen zeigt fast gar feine.

Alle 4 Eremplare wurden auf Mhobus im April gefangen. 136. Grapholitha Gundiana von Bruffa, ein Mannchen, im October gefangen.

137. Graphol. Jungiana von Carajafu und Mermerija. 158. Graphol. nebritana (Tr. 8, 209. Duponchel

tab. 250. fig. 1. pag. 277.)

Var. b) speculo alarum anteriorum utrimque linea plumbea distincta incluso; alarum posteriorum basi subalba.

Bwen Mannchen, ein Beibchen, auf Rhobus im Uprit ge= fangen. Gie unterscheiben fich von ben biefigen Eremplaren burch Folgendes; 1) bie Flugel find geftredter, 2) ber Borberrand ber Borberflugel ift auf beiben Geiten reiner und breiter weiß, baher bie braunen Strichel ausgezeichneter; 3) bie Bin= terranblinie ber Borberflugel ift tieffdmarg, icharf und fast bis jum Sinterwinkel vollftanbig; 4) bet Spiegelfled mit 4 beut= lichen fcwargen Langeftrichen, hat vor und hinter fich einen beutlichen bleiglangenden Strich (biefe Striche find an ben bic= figen Eremplaren verlofchen, und gwar ber vorbere mehr ale ber hintere); 5) die hinterflugel find auf der Dberfeite von der Bafis aus lange bes Borberrandes und im Mittelraum bis gur Mitte weißlich, mahrend fonft nur ber Borberrand, wie gewohn= lich, heller grau ift; 6) biefelben Klugel auf ber Unterfeite geis gen im Mittelraum von ber Bafis aus einen weißlichen gangs= wifd, in welchem fich die Querader ale weißlicher Bogen ausnimmt; vor ber braunen Randlinie geht vom Borberminfel an eine breitere, weißere Linie ber, bie auf ber Salfte bes Sinter= randes aufhort; 7) bie Unterfeite bes Rorpers ift meiger; 8) bas Beibden ift, befonders auf den Sinterflügeln, nur wenig buntler ale bas Mannchen, und ift an ber Farbung nicht ale fol= ches ju erfennen.

139. Graphol. succedana Duponchel pl. 251. fig. 2.

pag. 302.

Ein auf biefe Ubbildung febr fcon gutreffenbes Mannchen . fieng ich im Commer am Probfthainer Spibberg in Schlefien. Die Rhobifer taffen fich von ihm burchaus nicht anders trennen als burch bie Grofe; fie find nehmlich burchgangig nur halb fo groß, ein Unterschieb, ber nicht fpecififch fenn tann. In ber Sohe und Liefe ber grauen und braunlichen Farbung zeigt fich einige Berichiebenheit ber Gremplare.

Bur Duponchelfden Beschreibung gehoren folgende Berbesseiserungen. Der vorn effene Spiegelfled enthatt nicht vier schwarze Puncte, sondern 3 — 5 sowarze Kangkstrichelchen, von denen die untersten bisweilen punctformig. Die Einfassung des Spiegelfleds bilden verdictte, violettlich metallglangende Linien (nicht silberich e). Bor derselben ist die gum hellen Mittelfelde die untere Flügelhalfte verdunkelt und enthalt etwa 4 tiefschwarze, ein untegelmäßiges Viered umfassende Strichelchen, die sich aber leicht verwischen, so daß sie nicht an allen Exemplaren vollständig vorhanden sind. Die Unterseite ist hell braunlichgrau, auf den Borderstügeln heller.

Ereitsche S Gr. Succeedana gehört zu ber unstigen, obgleich er eine Diagnose aus Frolich copirt hat, die sich sehr schiecht darauf auwenden läst. Wenn er Hubners fig. 194für eine musterhaft genaue Abbildung erkiärt, so möchte ich darinn nach meinem Eremplar des Huberischen Werts einen Spott sinden; benn in diesem ist sie eine erbarmliche, ganz unkenntliche Subelep. In Duponchels Figur in allen Eremplaren so gut wie im meinigen, so ist die Art weiter keinem

Bertennen unterworfen.

Diefer Midler muß fehr verbreitet fenn. Duponchel erhielt ibn aus Norbfrankreich; in Deutschland ift er in mehreren Gegenben, nach Treitschfe auch in Ungarn. Com sieng 10 Gremplare auf Mhobus und eins ben Mermeriga, alle in ber zwerten Salfte bes Aprile.

140. Sericoris artemisiana n. sp.

Minuta, alis anterioribus albidis, basi abrupte fusca; fascia postica fusca punctum albidum continente, interne lutescenti marginata, litura ante marginem fuscum luteola; palpis intus et subtus albidis.

Größe wie Coccyx comitana Tr., bem ersten Ansehen nach in die Nähe von Penth. dealbana gehörig, aber nach ber Bettheilung bes Hellen und Dunkeln und dem hellen Mittel vuntt in der hintern Binde eine Verwandte von Serie. bi-

punctana, ber fie auch in ber Sauptfarbe gleicht.

Rudenschild und Ropf marmoriert braun; Schulterbecken und Stirnhaare gewohnlich weißlidy; Zafter innen und unten weißlich, fonft braun. Sinterleib braun, Ufterbufch gelblich. Grund der Borderflugel gelblichmeiß; bas Burgelbrittel braun, heller marmoriert, am fanft gerundeten Sinterrande in der Mitte mit amen ftumpfen Bervorragungen. Darauf folgt ein nur halb fo breiter, binbenformig weißer Raum, ber auf bem Borderrande ein fcmarges Bunctden, auf bem Innenrande bisweilen 1-2 bergleichen tragt. Darauf tommt eine gerabe, ctwas fchief gelegte Binbe, die auf bem Borberrande mit 2 fcmargbraunen Aledichen anfangt und bas bunfle Innenwinfelbreneck in: feinen Sinterrand aufnimmt; fie ift in ihrer innern Salfte mehr ober meniger bunfel gelbbraun und hat in ber außern Saifte uber ber Mitte einen ziemlich beutlichen, weißlichen, bunfler einges faßten Punct. Bor bem an ber obern Salfte burch eine fcmarge Doppellinie gefaumten Sinterrande liegt mehr gegen bie Spige bin ein helllehmgetblicher, langlicher, nach unten gefpister, nach oben gerundeter Fledt, ben von der vorhergehenden Binde nur ein Schmaler, weißer Daum trennt: Flugelfpige Schwarzlich und braun bunt; Frangen buntelgrau, braunfledig, gegen ben Innenwinkel einfarbig und hellgrau. Im hinterften Drittel bes Bor= berranbes mechfeln fcmarzbraune und weiße Satchen. hinter= flugel grau mit wenig lichteren Frangen. - Unterfeite grau, am bunkelften auf ben Borberflugeln, wo man auf bem Bor= berranbe weiße Fledichen, Die gegen Die Spige beutlicher werben, und auf bem Innenrande vor ber Mitte einen giemlich großen, febr verloschenen, weißlichen Fleck fieht.

Diese Urt ift felten um Frankfurth und Glogau, wo fie erft gu Enbe Uprile und im Mah, darauf im July auf Sandboben

an Feldbenfuß fliegt.

Ein schones, ben Bruffa zu Ende Septembers gefangenes Weitchen unterscheidet sich von meinen sieden Eremplaren nicht wesentlich, sondern zeigt nur in folgenden Studen eine Mirtung des heißeren Klimas. Es ist ein wenig größer; die Binde ist auf der innern Salfte ausgezeichnet durch ein helles, fast zimmetsardnes Belbkraun, das in fast gerader Linie mit dem weißen Raume zusammengrangt; der Fteck vor dem hinterrande ist gleichfalls angenehmer (diese geldbraune Farde zeigt ein im July der Glogan gesangenes Eremplar sast eben so angenehm); endlich sind die Laster auch auf der Oberfeite wie die Stirmbaare weißlich, und nur die Spisen der Schuppen des Mittelgliedes nehst dem Endgliche sind braun. Dieses Eremplar kann als Var. b) palpis albidis apice sussi gesten.

141. Phoxopteris lanceolana im April auf Rhobus

gefangen.

142. Cochylis Manniana Fifcher von Rosterft. Bettrage 1. S. 134. tab. 51. fig. 2. — Dren Mannchen biefer in mehreren Gegenben von Schlessen und felbft in Lievaland aufgefundenen Urt wurden im April ben Ephesus gefammelt.

143. Coch. Mussehliana Tr. 10, 3. 141. ein Beib-

den von Bruffa.

144. Coch. Tischerana Tr. 8. S. 275. Fifthe

v. 98 stft. Bentr. I. tab. 12. fig. 2.

Beibe Geschlechter in mehreren Eremplaren von Bohabsch (im September), von Gheta (ITen April), ans bem Kanthus-thal und von Makri (Ende April), in sehr verschiebener Größe, wie es in bieser weitverbreiteten Art gewöhnlich ist. Das eine Bohabscher Mannchen übertrifft in Größe alle mir vorgesommenen. An allen ist die Mittelbinde verlossen, am wenigsten an einem Weibchen. Auf ber Stelle, wo die Flüget eine kleine Beule haben, hinter welcher sie ist gleichsem etwas senken, tragen die einheimischen Eremplare bisweilen ein oder auch zwey über einanderstebende brauntiche oder braume Pünctchen. Diese sind bey dem Mannchen von Makri auffallend groß und höckerartig, bey den andern kleiner oder blässel, oder es sehlt einer berselben.

145. Crambus tentaculellus His 1839. S. 171. Hübner fig 230. Chilo tentacul. Tr. 9, 170. — ein Mannschen von Bohabich, ein Weibchen von Abienas, beibe im September gefangen.

146. Cr. rorellus L. Ifis 1839. S. 173. Treitfchee 9, 1. S. 89. (Chilo) — in mehreren Eremplaten, bie ben Elos und Mafei und in Stanchio im Mag und Anfang Junn gesammelt wurden.

147. Cr. inquinatellus Ifis 1839. S. 174. Treitf che fe 9, 1. S. 121. (Chilo) — von Smyrna, ein Mannchen, so ohne Braun und fo blafftrohgelb, wie ich aus unfern Gegenben nur Weibchen besige.

148. Crambus angulatellus Duponchel 10. p. 118. pl. 273. fig. 2. — Cr. suspectellus Isis 1839. S. 174. — ein sehr abgestogenes Mannchen von Brussa.

149. Cr. bellus Siis 1839. S. 175. Er. 9, 2. 268. - ein Mannchen, bei Kellemifch in der Mitte Man gefangen.

150. Cr. funiculellus Ifis 1839. S. 175. Treitsche fe 9, 1. 200. (Phycis funiculella) — ein Mannchen von Rhobus, und ein sehr verstogenes, fast zeichnungsloses Weitchen von Kellemist; ersteres Ende April, letteres am 11 ten May gefangen.

151. Eudorea coarctata n. sp.

Alis anterioribus perangustis acutis obscure cinerels, strigis duabus albidis, priore perobliqua posteriore tenui arcuata, punctis duobus signoque 8 nigris suboblitteratis.

Mannchen und Welbchen ber Phinit im November gefangen, bas erstere fo abgestogen, bag es hauptfachlich nur die gestreckten Borberslügel als Merkmale ausweist; bas Weibchen gut erhalten, baber ich bieses beschrieben.

Aus ber Bermanbtschaft ber Eudor. Mercurella; bie Borbeeflügel find noch gestreckter und ichmaster als ben Eudor: parella, nicht gang so schmat wie ber Eudor, quercella, aber nach hinten weniger erweitert. Außerdem zeichnet die erste sehr schief getrate, weißliche Querlinie unsere Art fehr aus.

Gebse einer mittleren Eud, mercurella, Kopf und Oberfeite ber Tafter hellgrau, braun bestäubt; die lettern, in Länge, und Gestalt, wie beit Bud. mercurella, auswarts brunu und am Murzelgliede weißigh; Ruffel weißschuppig. Fühler grau, gegen die Spige dunkler geringelt. Rudenschild dunkelgrau, hinterleib hell, hinten weißgrau. Beine weißgrau, auf einer Seite braunlich, was an den Enden der Gelenke durch die helle

Farbe unterbrochen wird.

Borbeiflugel buntel braungrau mit weißlichem Staube langs bes Borberrandes. Die erfte Querlinie liegt febr fcbief ; indem fie bom Ende des erften Funftels bes Borberranbes nach bem Ende bes erften Drittels bes Innenrandes geht; fie ift weiß: lid), bunn, nach hinten fdiwarzbraun fchattirt; zwenmal einge= bogen und von ber erften Einbiegung einen Bahn gegen bie Alugelbafis fendend. Die zwente Querlinie geht über ben Unfang bes lehten Glügelviertels, ift viel feiner als bie erfte, uns gegahnt in ber Mitte einen giemlichen Bogen gegen ben Sinterrand machend und auf beiden Geiten braum fchattirt, welcher Schatten auf ber hintern Geite faft den Binterrand erreicht und nicht ober fehr unvollkommen in bie zwen Flecke ber übrigen Arten getheilt ift. Zwifthen beiben Querlinien ift ber Innen= rand fcwarzbraun; bie zwen fcwarzen unvollftanbigen Flede por ber Flugelmitte fteben von ber erften Querlinie merflich ab, ber obere mehr gegen die Mitte als ber untere. Das Merfurzeichen undeutlich. Der Raum zwischen biefen Flecken weißlich bestäubt. Bor ben grauen Frangen liegen in hellgrauem Grunde feche fchwarze Puncte in einer Reibe. - Sinterflugel einfarbig grau, etwas glangend mit feiner, heller Randlinie bor ber bun: feln, auf ber Bafis ber weißgrauen Frangen befindlichen Linie. - Unterfeite feibenglangend, einfarbig grau; Borderflugel bun: fler mit weißlichem Borberranbe, auf meldem por ber Gpibe ein braunes Fledchen; Die Frangen auf ber Burgelhalfte ver= lofden hell und bunkelgrau alternierend.

Das Mannchen icheint fich burch nichts als burch hellere Rarbung ju unterscheiben; bie Querlinien ber Borberflügel haben'

Diefelbe Lage und Form.

152. Myelois argyrogrammos n. sp.

Alis anterioribus exalbidis postice gilvescentibus, strigis duabus arcuatis argenteis, serie punctorum atrorum ante cilia.

Ein Mannchen, ben Matri in einem burren, meift aus Nabelholz bewachsenen Thale am 21 ten Man gefangen. Rleiner und mit breitern Borberflügeln als Myel. rosella, obgleich ihr nachst verwandt.

Ropf weiß. Tafter kurzer als ben Myel: rosella, gelb mit schwarzer Spige. Ruffel braum, auf der Murzelhalfte bicht braumgelbschuppig. Fühler glangend hellbraum, schwach pubescierend, das Murzelglied hellgelt: Thorat glanzend weiß. hinterleib schillernd grau; aus dem Afterbusch freben ochergelbliche haate hervor. Beine gelblichweiß; das lette Fußglied braungrau.

Borderflugel ziemlich furz, gelblichweiß an ber Bafis, allmab= lich in lichtes Sfabellgelb übergebenb. Borberranbrippe an ber Burgelhalfte fcmarg. Die Sauptabern tragen bier und ba, am meiften von ber Bafis aus, braune Schuppchen. Rurg por ber rudlaufenden Uber, welche an ihren beiden Enden ein Fledchen von filbernen und braunen Schuppchen hat, geht eine filberne, im Mittelraum nach hinten gebogene Linie, Die nicht ben Borberrand erreicht. Mitten gwifden ber rudlaufenben Mber und bem Sinterrand geht bie zwente Querlinie, faft parallel mit bem hinterrande, nur zwenmal ein wenig gebogen und beide Gegenrander beruhrend. In bie grauen, metallglangenben Frangen ftoft auf bem Sinterrande eine Reihe von 6 tiefichibargen, ziemlich großen Duncten. - Muf ber Unterfeite ift Die Farbe fchmusig grau, buntler geabert, vor ben Frangen binbenformig hellgelblich; die Punctreihe fehr verlofchen und flein.

Sinterfligel gestreckter als ben Myel. rosella, grau, nach außen dunkler; die Franzen glangenbgrau. Unterfeite grau mit

hellgelblichem Borberminkel.

153. Myelois incompta n. sp.

Alis omnibus griseis nitidiusculis, feminae obscurioribus; clypeo, palpis dorsoque haustelli et ano luteis.

Ein Mannchen von Mermeriga, ein Mannchen und ein Beifochen von Makei, ersteres gu Ende April, lettere Ende May

gefangen, alle fcon ziemlich verflogen.

Nachst verwandt mit Myel. cirrigerella Zcken (Phycis — Germar Mag. 2, 133, Myel. — Jis 1839. S. 176.), won berfelben Flügelgestalt, aber viel fleiner, etwa wie die fleinste Myel. elutella.

Ropf braunlichgrau mit lehmgelbem Obergesicht; Tafter ein wenig fürzer als bey Nyel. cirrigerella, febmgelb, gegen bie Basis heller; an einem Mannden ift das Burzelglied an ber Seite weißschuppig. Marillartaster gelbiich. Noltruffel über der Basis verbickt und gelbschuppig. Fühler grau, fehr schwach pubescierend. Thorar und hinterleib grau; Afterbusch tehmgelbilich; bemm Beiboden ift diese Farbe lebhafter und zieht sich eiwas hin an ben hinterleibständern. Unterseite und Beine weißgrau, glanzend.

Borderflügel flaubgrau, glangenber als die wenig lichteren Sinterflügel. Die gange Unterfeite ift heller und ebenfo ein-

farbig.

Das Beibehen hat bas Graue überall merklich bunkler, und feine Beine find auf ber Lichtfeite viel grauer als auf ber Schattenfeite.

154. Myelois interpunctella Ifis 1839. S. 176. Phycis — Tr. 9, 1. 196. — ein verdorbenes Eremplar von Smorna.

155. Myelois elutella Isis 1839. S. 176. — Phycis — Tr. 9, 1. 194. — fand sich häusig als Raupe in den mitgebrachten getrockneten Isisecten, in denen sie wie Tinea diselliella (crinella Tr.) lebt. Die Schmetterlinge krochen in Betlim und Glogau aus. Ein Weidhen wurde aus Brussa

mitgebracht. Als Berftorerin von Sammlungen mar biefe Art bieber noch nicht bekannt.

156. Myelois obliqua n. sp.

Alis anterioribus subangustis cinereis, obscurius sordidis, striga priore alba extus nigra rufoque marginata, lunula media nigra lituram obliquam fuscescentem tangenti,

striga posteriore argute serrata.

Ein schönes Mannchen, auf Rhobus in April gefangen, nach bem ftaten Jahn am Burgeigliede der Kubler ein Mitgatied ber Aubler ein Mitgatied ber Aubler ein Mitgatied ber Aubler int Myel. consociella verwandt; von ibr wie von ben anden iff sie verschieden durch die schwarze Mondsichel ftatt der zwen schwarzen Puncte auf den Borderstügeln, von Myel. consociella durch ansehnlichere Größe, stumpfe Talter, schmäsere Kitzel, schärfere Jahne der hintern Quertinie der Vorderstügel usiv.

Große ber Myel. suavella. Rudenfchild und Ropf mit feinen Theilen braungrau, ber Raum zwifden ben Fuhlern meiflich (wie ben Myel. consociella), Stirnwulft anfehnlich. Zafter viet furger ale ben Myel. consociella, jufammengebruckt, wenig aufwarts gebogen, gegen bie Spige nicht verbunnt, ftumpf. Marillartafter pinfelformig, an ben Stirnwulft angelegt. Saug= ruffel gelbbraun, swiften ben Taftern auf bem Ruden graufduppig. Gubter braungelb, pubescierend gefrangt, bas Burgelglied mit frartem, halb grauem, halb fchwarzem Bahn auf ber innern Geite; über bem Burgelgliede find fie auf bem Ruden feicht ausgeschnitten. Sinterleib braunlichgrau mit hellgelblich= grauen Ginschnitten. Beine auf einer Geite glangenbmeifgrau; auf ber anbern braungrau, an ben Gelenken weißlich. Die Mittelfchienen haben vor der breiten, weiflichen Spige ein fchies fes, braunes, feines Bandchen. Borberflugel weißlichgrau, auf ber Burgelhalfte und am

Innenrande buntler. Die erfte Querlinie ift weißlich, viel meniger fchief gestellt ale ben Myel. consociella, fanft nach außen gebogen, auswarts erft von einer fcmargen Bufftlinie, bann von einer blagrotblichen Linie eingefaßt. Die Bulftline bat nur 1, bie rothliche 3 ber Flugelbreite, und beide beruhren ben Innenrand. Die gewohnlichen zwen fchwarzen Mittelpuncte find ju einem nach außen geoffneten Mondchen gufammengefloffen, beffen unteres Sorn einen braunen Schatten beruhrt, ber pon ber Mitte bes Innenrandes giemlich gerabe bis gum Unfange ber zwenten Querlinie auf bem Borderrande hinubergieht. Diefe zwente Querlinie hat ben Berlauf wie ben Myel. consociella, hat aber fcharfe Bahne, und ihre braune und roth= liche Ginfaffung ift fchmaler und feiner. Bor ben hellgrauen Frangen geht eine fdmarge, aus jufammengefloffenen Puncten gebildete Randlinie her. Sinterflugel fcmach feibenglangenb, gelblichgrau mit bunflern Abern; Die Frangen mit bunfler Linie an ber Bafie.

Unterfeite glangend grau mit verdunkeltem und icharf gegen bie Frangen abgesehtem Rande; auf den bunklern Borberflügeln zeigt fich bie zwepte Querlinie undeutlich, am deutlichsten gegen

ben Borberrand.

157. Anerastia punctella Isis 1839. S. 177. Treitschie 9, 2. 268. (Chilo punctellus) — ein Mannchen von Kellemish, Mitte Man gefangen.

158. Phycidea nimbella Sfie 1839: C. 178. - ein

Beibden auf Standio gefangen.

159. Epischnia venosa n. sp.

Palpis porrectis longis acuminatis, alis stramineis, fasciis duabus irregularibus venisque longitudinalibus rubris.

Beibe Befchlechter von Rellemifh : Dem außern Unfeben nach verwandt mit An. punctella, aber mit deutlichen Riefer= taffern. Große veranderlich wie ben Ep. ahenella. Ropf und Thorar ftrohgelb. Tafter von der Lange bes Thorar, bas zwente Glied lang, bid, jufammengebrudt, nach vorn allmablich perbict, an ber Geite beltbraunlich; bas Endglied bunner als der Endtheil des zwehten Gliedes, & fo lang, fpis. Marillartafter bunn, fabenformig, gelblich. Ruffet febr furg, bunn, fpi= ralformig. Stirnbufch anfehnlich. Fuhler braunlichgelb mit hellgelbem Ruden, behm Mannchen über dem Burgelgliede etwas gefrummt, ber gange nach ferbig gegahnt und gefrangt; benm Beiben nur geferbt und febr furt gefrangt. Deellen groß und frei, hinter der gublerbafis. Schulterbeden mit braunrothem Langestreif. Sinterleib braunlichgrau mit gelblichem Ruden; Ufterbuich fo wie Bruft und Beine hellgelblich. Die Mittel= bornen ber hinterschienen febr ungleich.

Borderstügel breiter als ben Ep. ahenella, aber nach hinten weniger erweitert; strobgelb, am Borderrand lehmgelblich verdunkelt, burch zwen sehr unregelmäßige, zastige, dunkelrothe Binden in 3 Drittel getheilt. Die erfte Binde erreicht den Borderrand, nicht und besteht fast nur aus Langsstrichen, die durch Berdickungen zusammenhangen. In der Medianzelle ist ein langer und darneben ein kurzer, rother Langsstrich. Die zwente Binde ist viel bestimmter und dieter und macht in der Mitte einen tief eine springenden spigen Winkel; von ihr gehen 6—7 rothe Linien stradkenartig die zum hinterrande; eine solche Längslinie verbindet beibe Binden nahe am Innenrande, und eine andere, von der Basis ausgesende, erreicht die erste noch näher am Innenrande; Franzen blaß, ohne Glanz. hinterstügel einfarbig

bunkelgrau und hellgraufrangig.

Unterfeite ber Flügel heller grau als die hinterflugel, und die Borberflugel ringeum ichmal blaggelb eingefagt.

Die zwei in ber Grofe fehr ber diebenen Beibchen find in ihrer Farbung blaffer als bie Mannchen und auf ben Borber-flugeln unvollständiger gezeichnet.

160. Pempelia carnella - ein etwas fleines Mannschen ber Var. Sanguinella Hubn. von Bruffa.

161. Tinea pellionella von Pera. Diefe 4 Eremplare geboren zu ben kleinsten und find hell mit bem dunkelbraunen Punct hinter der Mitte.

162. Hapsifera nov. gen.

Famil. Lepidopt. Tineacea vera.

Capilli squamacei sursum pexi, in clypeum descendentes. Oculi valde distantes mediocres. Ocelli nulli, Antennae setaceae longiusculae. Palpi maxillares nulli. Haustellum nullum. Palpi labiales mediocres subporrecti, subtus sub apicem pilis squamaceis fasciculatis articulum terminalem fere excedentibus.

Tibiae | posticae elongatae | pilis ciliatae | bis calcaratae. Alae elongatae, anteriores squamis exasperatae, posteriores ovato-lanceolatae (Feminae characteres latent).

Genus hoc differt a genere Tinea, cnjus habitum prae se fert, capillis non divergentibus, sed in medio convergentibus, haustelli et palporum maxillarium defectu ab Euplocamo palporum articulo ultimo nec setiformi nec erecto, antennisque nudis, non ciliatis — ab Ochsen, heim er ia oculis multo majoribus, antennis longioribus nudis.

"Hapsifera luridella n. sp.

Alae auteriores suscescenti - luteae, pallido inspersae, creberrime exasperatae, tuberculis in disco majoribus. (Drey Manuchen von Patara).

Grofe etwas wedsfeind, wie Tin. parasitella, aber ber Glu-

gelbau geftrecter.

Sopfhare gelbtaunlich, schuppenafnnich erweitert mit 2 bis Jahniger Spile. Schabel glanzend schwarzbraun. Tafter fast gerade ausgestrecht, von Ruckenschildslange, etwas zusammengebruckt, an der Seite braun; das zweite Glied durch Daarschuppen buschförmig verlängert, auf welchen das Endglied aufsliege der fich wenig erhebt. hinterleib grau; die mit graugeldichen Haarschuppen bekleideren Genitalien gelbbraun. Beim fcmutig biafbraun, an den Enden der Glieder bieichgelb. Die verlängerten und maßig verdickten hinterschienen nehft den hin-

terfüßen, bleichgelb.

Borberflügel langlich, ungefahr 4 mal fo lang wie breit, braunlich lehmgelb; grobichuppig, blafgelb befprengt, mit dunkelbraunen Atomen. Die Dberflache ift rauh burch aufsteigende Schupp= chen; um ben Spigentheil des Borberrandes und am Sinter= rande geht eine Reibe großerer Schuppenhoder, Die auf ber ber Rlugelbafis jugefehrten Geite bleichgelb find. Die großten Schuppenhoder befinden fich im Mittelraum, nehmlich einer nabe an ber Bafis, ein zwenter nicht weit von ihm auf ber Mittellinie; bann zwen vor ber Slugelmitte und gulett 4 binter berfelben, die in einem nach hinten gefrummten Bogen quer über ben Flugel liegen; ber zwente vom Borberranbe aus ift einfarbig bellbraun; alle ubrigen find wie die Ranbhoderchen; Die Frangen bleich mit bunteln Punctchen. (Die Boder mifchen fich fo leicht ab, bag fie nur auf ber rechten Geite eines Er= emplars vollständig find. Dem einen Eremplare fehlen baber bie rauben Stellen fast alle, obgleich es fich die Frangen noch nicht gang abgeflogen bat; es hat eine ichmubig weißliche, fein braunlich marmorierte Farbe). Sinterflugel bunfelgrau. Unterfeite grau; alle Randlinien, fo wie die Frangen ber Borberflugel bleichgelb.

163. Adela rufifrontella Tr. - von Smyrna und

Carajafu, in mehreren Gremplaren.

164 Nemotois barbatellus n. sp.

Alis anterioribus metallice nitentibus apreis, postice capreis, costa ante apicem chalybea, fascia postica violaceo nigra; posterioribus feminae totis violaceo nigris, antennis maris albis, palpis nigris densissime hirsutis.

Ein auf Rhobus im April gefangenes Parchen; verwandt mit Nemot. Schiffermullerellus, aber viel, fleiner, nehmlich nur wie Adela Sulzerella, fenntlich an ben lang und bichthaarigen Taftern und ben fast bis zur Basis weißen Fuhlern bes Mannchens, und ben einfarbigen violettschwarzen hinter-

flügeln bes Beibchens.

Mannchen: die braunrothen Augen sind durch einen schmaten, schwarzglanzenden, lange und bundhaarigen Raum getrennt. Taster viel idinger als der Kopf, mit reichlicher, langer, absterhender, borstenartiger Behaarung. Führer weiß, verhältnismäsig fürzer als ben Nemot. Schiffermüllerellus; das verdictte, tegelförmige Burzelglied schwarz, die nachst solgenden Glieder haben auf dem Rücken einige schwarze Schuppen. Mittele und hinterleid schwarz. Alle Schenkel und die dicken hinterleidienen haben reichliche, lang abstehende Haare; die Schienen glanzen auf der Lichtseite metallisch violett; die Küße glanzend bellgelblich. Die Vorderstügel kürzer als ben Nemot. Schif-

fermüller., von der Basis bis hinter die Mitte goldgelb; datauf folgt eine gegen außen cencave, schwärzliche, violettglänzende Schattenbinde, die sich gegen den Borderrand erweitert, und von welcher an die Franzen des Vorderrandes bis zur Spite stahlbau sind. Hinter der Binde ist der Grund tief tupserfarbig. Franzen schwärzlich. — Die hinterstügel violettglänzend, von der Burzel aus etwas durchscheinend, hellgrau, gegen den hinterrand schwärzlich, am Vorderwinkel dunkter, beduntlich, am Junerande schwärzlich. Unterfeite dunkelgrau, gegen die Spite bin schwärzlich und violettglänzend.

Das Meibchen, etwas kleiner, hat eine breite, schwarzglanzende Stirn mit rofigelber Behaarung; Die Taster, glanzend
gelbild, haben eine armliche, kurzere Behaarung. Saugrüffel
schwarz, lang. Dbergessicht und Burzelglied ber Fühler messing
glanzend. Fühlter schwarz, am leiten Sechstelle weiß. Rickenschild violettglanzend, Schulterbecken gelbig; hinterleib zusammeingebrückt, zugespiet, in einen seinspitigen, glanzend schwarzen
Legestachel austaufend. Brust und Beine kupfer- und goldglanzend; die hinterschienen haben eine, jedoch armliche Behaarung. Die Schattenbinde der Borberstügel ist schwafze, die
Kranzen des Borberrandes sind nur violett. Die hintersügel
sind nehst den Franzen ganz violetzschwärzlich. Ebenso bie Unterseite, nur daß der hinterrand der Borberssigel und die Spisse
der Hinterstügel eine schmale, goldige Einfassung hat.

165. Plutella cruciferarum Bettl. Entom. Beitung 1843. S. 281. Plutella xylostella Tr. — in allen bez uns vorfommenden Baietien ben Smorna, Ephelus, Carajafu, Patara und Rhodus in Februar, April und May gefammett.

166. Ypsolophus striatellus 3fis 1839. S. 190. Harpipteryx striatella Tr. 9, 2. 24. - beibe Befchlechter von Rhobus und Patara. Gie unterfcbeiben fich von unferer hiefis gen Urt burd Folgendes: Sie find etwas großer mit Musnahme eines Beibchens, bas bie mittlere Große bat. Die Farbe bes Mittelleibes und ber Borberflugel ift viel bunter und mit Dcher= gelb gemifcht, und helle Bifche, find barin nicht ju bemerken; bie weiße feine Langelinie, die von ber Bafis aus in einiger Entfernung vom Innenrande bingieht, ift giemlich verlofchen; bie dem Borberrande nabere, ift nur an gren Eremplaren gang beutlich ; beh zwen andern fehlt fie faft , ben einem ift fie gang verbedt. Im dunkeln Grunde nehmen fich bie 3 meigen Satchen bes Borberranbes vor bem Borbermintel febr beutlich aus; eben fo ben ben 4 bunfelften Gremplaten 3 weiße Strichelchen. welche in die Frangen bes Binterrandes hineingeben, und von benen bas vorderfte fich ber weißlichen Querlinie anschließt. (Ben unferem Ypsol. striatellus ift nur das vorderfte meiftens Deutlich, Die andern find faum angedeutet.) Auch die Sinter= flugel find bunfler. In ber Grundfarbe der Borberflugel fchlie-Ben fich biefe Eremplare am beften ber ubrigens jammerlich mifrathenen Tin. Striatella Hubn, fig. 288. an.

167. An chinla pyropella Is 1839. S. 131. Treitsche 9, 2, 54. (Palpula pyrop.) — in mehreren Eremplaren, morunter ein Weihden, von Patara; alle größer als meine Wiener Eremplare, und darunter eine Barietat in der dunfeln, gelben Farbung bes Crambus lithargyrellus.

168. Auchinia ericella Duponchel tab. 294. fig. 3. pag. 234. in beiben Geschlechtern von Rhobus, Patara und Matri, ju Ende April und im Man gesangen. Diese der Anch. bicostella nichst stebende Art unterscheidet sich von ibr durch ihre saum halbe Größe und durch bie sichtere, einwarts

heller begrangte und ichon bem ichwarzen Dunct aufhorende,

gelbbraunliche' Strieme.

Dupon det fant biefe Urt haufig zu Paris zu Enbe Jung und Anfang July. Die Unterschiebe zwischen ihr und Anch. bicostella, die er bemerkt, scheinen mir nicht alle richtig. Seine Abbilbung ift fehr gut.

169. Dasycera imitatrix n. sp.

Alis anterioribus nigris postice flavo irroratis, macula altera basali, altera media ovata sulphureis; palpis fuscis.

Beibe Geschlechter von Rhodus, Matril, Ales und Mermertiga. Diese Art fommt ber Dasveera Oliviella (Duponchel pl. 303. fig. 1. Oecophora — Ifis 1839. S. 191. Adela aemulella Tr. 9, 2. 130.) so nabe, daß ich sie nur für Bartietät davon hielt. Die gang gleiche Gestalt der Fiede auf den Borderssügen der 4 Eremplare, die Farbe der Laster und der Schulterbecken zeigen aber wahrscheinlich eine verschiebene Art an. Wegen der großen Verwandtschaft beider Arten bemerke

ich nur folgendes:

1) Große etwas veranberlich, boch meiftens über Dasyc. Oliviella; die Lippentafter find ben D. Oliviella gelb, nur in einer fcmalen Linie auf ber untern Geite von ber Salfte bes zwenten Gliebes an bis jur Spige braunlich - (Treitfchte fagt: "Palpen furg, braun." Er befchreibt auch bie Rubler nicht richtig und bat bestimmt nur Subners Bild wieberge-Kabricius bagegen fagt: palpis magnis recurvis flavis) - ben Das. imitatrix braun mit fcmachem Rupfer= glang; bas Enbglied hat eine feine weißliche Rudenlinie, und an ben Baden fteht ein gelber Saarbufch hervor; 3) bie Da= rillartafter ben D. Oliv. gelb, ben D. imitatr. braun; 4) Saugruffel bort hellbraunlichgelb, hier buntel gelbbraun; 4) Schulterbeden (von Sabricius acrombia genannt) ben D. Oliviella an ber außern gangshalfte fupferig, an ber innern fchwefelgelb; ben. D. imitatrix ichmaler und gestrechter, und 6) ftatt ber gelben Binbe ber D. Oliviella, welche fich gewohnlich auf bem Innenrande erweitert, bat unfere Urt nur einen enrunden, faft ovalen, ichmefelgelben Querfled, ber an gleicher Stelle, wo bort bie Binbe, por bem Borberrande anfangt und unter ber Mitte jugefpist endigt. - Das Beibchen hat tiefer fcmarge Grund: farbe und fcharfere Beichnung.

170. Stenoptera orbonella Duponchel pl. 303. fig. 3. 4. pag. 428. Tin. orbon. Hubn. fig. 313. Oecophora sulphurella Stephens Illustrat. pag. 228. — ein Beibchen (? die Aftermundung hat eine Einfassung von gelben Haaren von Mermeriga, mit einem weißlichen Gegenstedt am Borderrand, ber in Hubners Figur nicht dargestellt ist, und den Stephens nur dem Beibchen beplegt. Nach Duponchel stiegt Urt um Paris, und nach Stephens ist sie sogar haufig um London.

171. Oecophora apicalis n. sp.

Alis anterioribus elongatis olivaceis, apicem versus in mare vix, in femina distincte violaceo nitentibus, posteriores latitudine vix superantibus; feminae ventre macu-

lam integram flavidam gerente.

Beibe Geschlechter in mehreren Eremplaren von Rellemish. Diese Art stebt ber Größe nach unter Oecoplora productella (Is 1839. S. 198.) mit welcher sie in ber Flügelstreckung und in ber Farbe des Bauchsteds des Weibchens übereinsommt; ber violete Schimmer der Vorderslügelsige, den besondere das Weibchen zeigt, unterscheibet sie von allen mir bekannten Arten.

Mittelleib, Kopf und Beine bunkel olivengrun, etwas glangend, mit schwacher, gelbiicher Beymischung. Tafter langer als ben Oecoph. productella ungefahr von der Länge des Rückenschilbes, auffteigend gekeummt, dunn, allmählich sein zugespitzt, auswärts gelblich olivendraun; beym Weideher endigt das zweite Glied unten in ein seines Schuppenhaar-) Spischen. Die kleinen, dunnen Marillartaster stehen an der Wurzel des Rüssels betwor. Fühler fast sadenschrift, beym Mannchen sehr zur gefranzt. Beine braun, erzglänzend; die hinterschienen durch violettglänzende Hauter verglänzend; die hinterschienen durch violettglänzend, beym Weidehen anschnlich die und lang, und auf der Bauchseite des dritt- und viertletzen Ringes blaßgelb, wodurch ein quertlegendes Oblongum gebildet wird.

Die gestreckten Borberflugel find kaum breiter als die hinterflugel nabe ber Basis, bunkelolivenbraun, mit gelblichem Schimmer; die Franzen bes Borberrandes vor ber Spige und meistens biese selbst etwas violett; beym Weibchen ist bie gange Spige nebst ben hinterrandfranzen viel tebhafter gefarbt, fast flahlblau.

- Die etwas turzzugespitten hinterflügel find fo wie die ganze

Unterfeite braun mit fchmachem, violettem Schimmer.

172. Psecadia aurifluella Treitschke 9, 1. 227. Tin. — Hübn. fg. 302. Psecadia pyrausta Iste 1859. ©. 194. und 1844. ©. 380. — beibe Geschlechter von Mermetiga und Rhobus.

173. Gelechia formosella Iss 1839. S. 201. Hübn. fig. 160. Rhinosia flammella Tr. 9, 2. S. 20. auf Rhodus in Mehtzahl im April und Anfang May gefangen — ohne Verschiebenheit von den um Wien und in Sicilien

fliegenden Eremplaren.

Es find noch 2 Gelechia-arten vorhanden, die gu feiner mir befannten Urt gehoren; jede in einem Eremplar und ftart befchabigt, fo baß es mir nicht rathfam fcheint, fie in biefem fcmierigen Genus unter befonberen Ramen aufzuführen. 3ch ermahne fie, bamit man vorläufig miffe, bag auch folche Formen in jenen Begenden vorfommen. Beide Urten geboren ju A, b bes Benus. Die erfte, auf Dihodus im Upril gefangen, hat Ropf und Dberfeite nebft Endglied ber Tafter weißlich, alles Uebrige grau und im Mittelraume ber geftrecten, weiflich beftaubten Borderflugel 2-3 verlofchene braune Langeftrichelchen; bie Grofe wie Gel. ferrugella; Die Flügel gestrecter als ben Gel. vulgella und ohne rauhe Stellen. Die gwente Urt, ju Ende Man ben Mafri gefangen, in ber Grofe und Geftalt wie Gelech. brizella, bat Ruden, Ropf (Zafter fehlen) und Bruft weiß, die Borberflugel glangend ochergelb, nach hinten gefattigter; zwen weiße Querlinien geben über biefelben, Die erfte por ber Mitte fehr ichief gegen ben Innenrand, die zwepte hinter ber Mitte, ziemlich fentrecht auf ben Innenrand, in ber Mitte etwas einwarts gefrummt. In ber Alugelfpise ift ein weißer Fledt, und ein folcher Punct an ber Mitte bes Sin= terranbes.

174. Aechmia Fischeriella Ist 1839. C. 204. Aechm. Roeslerstammella F. v. Nelft. Beptr. I. S. 242. tab. 82. fig. 3. — ein fleines beschäbigtes Eremplar von Standio.

175. Coleophora cuprariella n. sp.

Alis anterioribus nitidissimis viridi-aeneis apice cupreis; antennis fuscis totis parte tertia basali longius violaceosquamatis.

Ein Mannchen, im letten Drittel bes May am Gebirgsabhange ben Mermeriga gefangen, nachft verwandt mit Colcoph. Mayrella (Hubn. fig. 322. 3fie 1839 6. 206.) von ber es fich nur burch bie Subler unterscheibet. Diefe find nehmlich an ber Uffatinn, gang einfarbig, glangend braun, borftenformig, fehr beutlich gegen Die Spige verdunt und in ben Belenten etwas abgefest, faum geterbt; bas Burgefglied burch große, violettalangende Schuppen ftart verdict; ein faft boppelt fo langer Theil ber Rubler ift auf Diefelbe Beife verbidt; und noch mehr fahlblau gefarbt, woburch taum i ber Sublerlange fich verbickt zeigt. Ben Col. Mayr. nimmt bie Berbichung mehr als i, fast i ber Suhlerlange ein, und ber baraus berporftebenbe faft ebenfo wie bort beschaffene Sublertheil ift ben beiben Gefchlechtern bis jur Gpite ichneemeif und ichmars ges ringelt. - Die Sinterfchiene unferer neuen Urt fcheint etwas bicer gu fenn. Die Borderflugelfarbe ift nicht fo fcon und feurig wie ben ber einheimischen Urt. Das Thier ift etwas großer. 176. Coleophora fuscicornis n. sp.

Alis anterioribus nitidissimis cupreo-violascentibus, antennis fuscis totis, articulo basali dorsoque articulorum

proxime sequentium longius squamatis.

Gin Mannchen, am 11 ten April ben Carajafu in einem hoben Gebirgethal gefangen, mo faum ber Frubling begann.

Rachit vermandt mit Coleoph. alcyonipennella Kollar Bergeichniß ber nieberoftr. Schmetterlinge G. 99.), Ifis 1839. 6. 208. Die Sauptunterschiebe find folgende zwen; 1) bie Rlugel find verhaltnifmagig breiter am auffallenoften bie bin= teren, welche fich fcneller zufpigen als ben Coleophi alcyonip.; 2) bie Fubler find an der Spite nicht weiß, welche Farbe fie ben Col. alcyonipen: bis auf & ber Lange haben. Außerbem haben bie Borberflugel an ber Spipe ein paar Quereinbrude; ihre Karbe ift nicht fo fchon glangend und gegen die Gpite gerothet wie ben jener Urt. Die langen Schuppen bes Burgel= gliebes ber Rubler haben bie Farbe bes Ropfes; erft bie folgens ben find violett (ben Col. alcyonip. find alle violett). Das gange Thier ift großer, nehmlich wie die großte Gracilaria elongella, mabrend Col. alcyonipen. gewohnlich unter Gracil. Franckella bleibt. Diefe lettern Berfchiedenheiten find vielleicht nur individuell; die zwen erften bezeichnen eine verfchiedene

177. Cosmopteryx argyrogrammos n. sp.

Alis anterioribus ochraceis argenteo rirregulariter strigosis, pedibus pallidis, tibiis posticis vix incrassatis.

Ein Beibchen von Abirnas, im September gefangen. Die Ridgelbildung wie ben Cosmopt. turdipennella, nur die Spite noch vorgejogener; die Zaster lang, wie ben Cosmopt. pedella. Die Ridgelgeichnung ift feiner ber Cosmopteryx-Arten contid-

Größe über Cosm. turdipennella. Ropf, Rudenschild und Borberslügel, lettere mit stellenweisen Berdunkelungen, blaß ochergetb. Die langen, dunnen, gekrummten Lippentaster sind nn dem etwas dickern zwepten Gliede ochergelb, mit weißlichem Ruden und weißlichem Endgliede. Die Mazislartaster klein, über der Russelluger. Untergesicht, eine Mittelstrieme über Scheitel und Rucken, und die Rander der Schulterlette weißlich. Sinterleit grau. Beine blaß: hinterschienen wenig verbickt, zusammengedruckt, kaum auf den Kanten behaart.

Die Vorberflügel haben mehrere filberweißliche; turze, ichiefe Querfiriche, nehmlich: ein furzes Langefirichelchen fommt aus ber Bafis nabe am Innentanbe, barauf bommt ein fehr ichief gegen bie Bafis gelegter, am Vorbertand ausgehender Querfirich, ber zwehmal zerriffen wird; etwa in der Mitte steht ein ichiefes

Strichelchen, und unter ihm am Innenrande ein anderes. Es folgt ein mit dem hinterrande paralleles, und ein langeres am hinterrande felbst. Das Endbrittet bes Worderrandes hat eine mehrmals unterbrochene, gelbliche, glangende Linie, welche in der Spige durch eine braunliche Linie scharf begränzt wird. Auf der Unterfeite ist die gange Flache gelblichgrau, die Rander schmal ochergelblich.

Die hinterflügel feibenglangend grau auf ber Dberfeite, halb grau, halb weißlich auf ber Unterfeite. Franzen fehr lang, wie

ben bem gangen Genus.

Diese Urt findet sich in Sicilien und um Rom.

178. Elachista cygnipennella Ise 1839. S. 213.

Hübn, sig. 207. Adela cygnella Tr. — ein Mannchen von

Carajafu.

179. Pterophorus acanthodactylus Ifie 1841. S. 784. Alucita — Hübn. fig. 23. 24. — ein schönes Mannichen von Patara, sehr unbedeutend rothsicher als die in der

Ifis angenommene Stammart.

180. Pterophor. obscurus Z. 3fie 1841. 6. 793. - ein Beibchen von Mafri, etwas verflogen und verblaft, baber in ber Farbe mit ben hellften hiefigen Exemplaren uber= einkommend. Abweichungen febe ich nur in Folgenbem: bie erfte Querlinie uber die Bipfel ber Borberflugel ift breit und auf ben hintern fast fo beutlich wie auf ben vorbern; fie ift nicht fo tein weiß wie gewohnlich, auch nicht fo fcharf abgefest, und fcheint auch minder fchief gu fteben. Die zwente Querlinie gleichfalls breiter als ben unferem Pter. obscurus fchließt fid) auf bem hintern Bipfel an ben auch großern Wifch ber Frangen an. Muf ben Sinterflugeln ift bie Mitte ber britten Feber weißlich; am Borberrand figen mehrere weiße Schuppchen, eine großere Bahl am hintern Ranbe, an beiben Stellen mit ein paar fcmargen Schuppchen untermischt. Da biefe Schupp= chen größer und reiner weiß find als ben unferen biefigen Er= emplaren, auch an unverflogenen Eremplaren in viel großerer Bahl vorhanden fenn muffen, fo liege fich die Unnahme, daß bas affatifche Eremplar eigner Urt fen, hierburch am erften rechtfertigen.

181. Pterophorus tristis Z. 3fis 1841. G. 788. - 3men unverflogene weibliche Eremplare, von Rellemifh, find fo groß wie mein großtes Eremplar biefer Urt (von Liffa in ber Proving Pofen) und haben mit ihm die bindenartige Berbunfelung gwifchen ben beiben Querlinien ber Borberflugelgipfel gemein; fie gehoren unbebenklich ju biefer Urt. - Dren andere Eremplare; eine ohne Sinterleib und ziemlich verflogen, ju Un= fang November ben Attalia gefangen; bas zwente von Abirnas; bas britte, unverflogenfte ron Rellemifh - find Mannchen und gehoren bestimmt jufammen; fie erreichen bie Große ber beiben Rellemifher Beibchen, haben die Sauptmerfmale von Pter. tristis und weichen nur in ber Grundfarbe ab, die fahlgelb, gegen hinten allmablich buntler ift, abnlich ber Innenranbfarbe ber Borberflugel unferer großeren hiefigen Eremplare von Pterophor, fuscus. Ben ber Uebereinstimmung aller anbern Renn= geichen fonnen fie nur ale Var. b) major, alis anterioribus gilvescentibus, postice fuscescentibus angesehen werben.

182. Pterophor. Loewii n. sp., ein Mannchen von Rhobus, ahnticht einem Pter. mietodactylus, aber kleiner als die kleinsten Exemplare bessehen und von dieser Urt sowie von Pter. kuscus, graphodactylus sofort dadurch zu unterscheiden, daß der erste Jipfel des Borderstügels langer und schmäster und auf den Franzen des Hinterwinkels statt eines schwarzen Punctes

mit zwenen gezeichnet ift. Mugerbem befindet fich an ber Spale tung felbft und nur bem zwepten Bipfel angehörig ein fleiner, ediger brauner gledt, abnlich bem von Pterophorus Mannii Z. in lit. (welcher einem fleinen, hellen gartgezeichneten Pter. fuscus abnlich fieht und um Wien baufig ift). Beftalt und Farbung fommen benen von Pter. mictodactylus nabe, nur ift lebtere reiner und weniger mit Beig beftaubt und es fehlt ber bunfle Strich auf bem erften Bipfel ber Borberflugel; Diefer bat binter ber Mitte ein feines, weißes, aber verlofchenes Querftrichelden; die Frangen an feinem Borberrande find weiß und tragen an ber Spite einen fleinen, ichmarglichen Bifch.

Alis anterioribus, cinereo fuscescentibus dorso dilutis, puncto ad fissuram rigro, laciniis angustioribus, punctis duobus in ciliis anguli postici laciniae anterioris nigris;

ciliis digiti tertii brevinsculis;

133. Pteroph. baliodactylus FR. 3fis 1841. G. 861. - Mannchen und Beibden von ber Strandebene von Matti, von mo bas Bebirge fteil auffteigt. Fluggeit 23 - 25 ten Day. Beibe Eremplare find etwas fleiner als bie mir vorgefommenen ofterreichischen Eremplare von baliodactylus. Das etwas abgeflogene Beibden zeigt von bem braunen Bifch auf der Mitte des Borderzipfels ber Borderflugel nur eine febr unbedeutende Gpur, und bie bren Linien auf ber Dberfeite bes Sinterleibes find nur blag; bas Mannchen bat fatt bes Fledchens am Borberranbe ber Borberflugel nur einen recht beutlichen langlichen Punct und ben Bifch bes Borbergipfele auch fehr befchrankt. Außerdem haben beibe Eremplare eine ungemeine Uebereinstimmung mit Pter. baliodactylus, und ihre Bereinigung batte gar fein Bebenfen, wenn bie Localitaten nicht fo gar verschieden waren.

Monographien

ber Genera ber Falconidae von 3. 3. Raup.

Mein großeres Wert uber bie Falten fann ich erft fpater er: Scheinen laffen, wenn ich alle bebeutenden Mufeen in Europa burchgangen habe; bis jest hatte ich nur Belegenheit, Die Du= feen ju Frankfurt, Lenden und London und die Privatfamm= lung des herrn Gould fur meine Arbeit auf die frepefte Beife ju benuten, wofur ich ben Berren Gebruder John und Georg Gran, Gould und meinem verehrten Freund, Sen. Dr. Rup= pell meinen warmften Dant golle.

Biele Genera ber Falconidae habe ich zwar, foweit meine Renntniffe reichen, geschloffen und diefe werde ich von Beit gu Beit in der Ifis publiciren. Ich verbinde mit diefer vorläufi= gen Berausgabe einzelner Benera einen boppelten 3med, von welchen ber Gine ber ift, die herren Ornithologen anguregen meine Arbeiten gu forrigiren, damit biefe von mir gemunichte Berbefferungen meinem großern Werke zu Gute fommen. Der andere Breck ift ber weniger wichtigere, um den Boologen gu! geis gen, was fie von meinen Arbeiten gu erwarten haben.

Die Grunde, warum ich bie Kamilien ber Rapaces: Falconidae, Strigidae, Gypogeranidae, Gypaëtidae, Vulturidae und die Gubfamilien ber Falconidae: Falconinae, Milviuae, Accipitrinae, Aquilinae, Buteoninae und bie Genera derfelben fo und nicht anders geftellt babe, find in meinet Claffification ber. Caugethiere und Bogel naber entwickelt und ich muß auf diese hinweisen, wenn ich mich nicht wiederholen foll.

Dur foviel burfte mir baraus ju germahnen erlaubt fenn, bag ich nach meiner Untersuchung barauf gefommen bin, in ber Claffe ber Bogel funf Grundtopen angunehmen, die fich, in allen Ordnungen, Unterordnungen ufw. auf die manigfaltigfte Beife modificiert ftete wiederholen. Diefe 5 Grundformen find; ber Dapaget = Schwalbenahnliche, Straufahnliche, Pelitan : und Buhnertnpus.

Die Bubner, Gallinge, gerfallen in die 5 Kamilien : Cracidae, Columbidae, Crypturidae, Tetraonidae et Gallidae.

Diefe Ordnung wiederholt in ihrer Familie alle Grundfors men und die Gallidae mit ben Gubfamilien Pavoninae, Nu midinae, Meleagrinae et Gallinae ftellen ben Suhnertopus am reinften vor, indem fie nicht allein biefen Enpus als Drb= nung, fondern auch als Familie darftellen. Die mahren Buhner zeigen ein außerordentlich entwickeltes Befieber, fomobl in ber Tertur, als auch in ben Farben. Gie zeigen Federfragen und übergablige Schwanzfedern. In diefer Familie fommen nachte Balfe mit Fleifchlappen und Rarunteln und Fleifchtammen auf dem Ropfe vor. Die Buhner zeigen, ale Erdlaufer, farte Tarfen mit gespaltenen Schildern und lange geschilderte Beben mit ftumpfen Rrallen.

Diefe von ben Subnern abstrabirten Rennzeichen laffen fich auf feine Familie der Rapaces beffer anwenden, als guf die der Vulturidae, ben welcher ein fehr entwickeltes und buntes Gefieder (Sarcoramphus gryphus, papa), Fleifchfamme auf bem Ropfe (Sarcoramphus), Sautlappen auf bem Salfe (Sarcoramphus et Vultur), Feberfragen, vielfeberiger Schwang, ftarte Tarfen, gefchilberte lange Beben und ftumpfe Rraften vorfommen. Die Vulturidae find bemnach die Buhnerahnlichften Rapaces * und wie ich bie Buhner als die unvollkommften Bogel ans Ende aller Bogel ftelle, fo gebe ich den Vulturida unter ben Rapaces ben tiefffen und letten Rang.

Die Ordnung, worin die Totipalmati ben vierten Rang als Unterordnung einnehmen und welche ich Aves ichthvornithes genannt babe, beftebt aus ben Unterordnungen: 1) Ranaces, 2) Longipennes, 3) Brachypteri, 4) Totipalmati,

5) Lamellirostres.

In den Lamellirostres ftellt fich ber Buhner=, in den Totipalmati ber mabre lebthyornithes -, in ben Brachypteri ber Stelgvogel-, in den Longipennes ber Schwalben-, und ben ben Rapaces in der erften Gubfam. ber Falconinae, ben Falconidae . ber Dapagen = Inpus bar.

Die Pelicane, Totipalmati, zeigen meift einen geraben, an ber Spise aufgeschwungenen, jufammengefegten Safenfchnabel. Schwung = und Schwanzfeder find fehr elaftifch , wie aus Fifch= bein gebilbet. Die Sinterzebe richtet fich nach vorn. Es find

außerft gefragige und raubfüchtige Bogel.

Diefe Rennzeichen laffen fich unter ben Familien ber Rapaces nur auf eine Kamilie anwenden, von welcher in ber jetigen Schopfung nur eine Form fich erhalten hat. Es ift Die Fa-Gypaëtidae Diefe zeigt einen geraben, bis hinter bie fleinen Mugen gefpaltenen, an ber Spite hatenformigen aufgeschwungenen Schnabel, ber, um bie Mehnlichkeit mit bem Pelifanichnas bel vollkommen gu machen, an ber Geite eine Furche als Una beutung bes zusammengesehten Schnabels tragt. Schwung = und Schwangfedern find außerft fart und elaftifch. Die Binterzehe bat eine Reigung fich nach vorn zu richten, was jeboch nur an

[#] Bie bie Meleagrinae bie rein raubvogelahnlichften Gubner fint, baher auch Briffon bie Bener biefen anreihte.

feischen Eremplaren und noch beffer an lebenben ju feben ift. Die Berbauungskraft und Gefragigkeit bieses Bogels grangt ans Fabeihafte, indem fie haare und Riauen bewältigt und feine liebste Nahrung Anochen sind, mit dem er Schlund und Magen so überfult, baß sie ibm hausg gum Nachen beraustegen.

Ben ben Typus dieser Kamilie, dem Gypaetus barbatus, seigen sich die Zungenbander sehr entwicket, wodurch erk sich ebenfalls als achter Kraß und Kischvogel reprasentiet. Db dieß auch ben dem Tachypetes der Fall ist, der als einer der Haupt

Grundformen der Totipalmati angufeben ift?

Die Grunde, welche mich bewogen haben, ben Totipalmati unter ben Aves ichthyornithes ben 4ten Rang als Untererbnung anguweisen, find dieselben, die mich zwingen, ben Gypaetidae als Familie unter ben Rapaces bie 4te Stelle zu geben.

Die Ordnung der Grallae, worin die Brevipennes den 3ten Rang als Unterordnung einnehmen, besteht aus den Unterordnungen: 1) Pressirostres, 2) Longirostres, 3) Brevipen-

nes, 4) Cultrirostres, 5) Macrodactyli.

Lettere stellen sehr flar ben Buhners, die Cultrirostres ben Pelican, die Brevipennes ben eigentlichen Stelzvogels, die Longirosfres ben Schwalbens ober Ornithes-, und die Pressirostres ben Papagen Typus vor. Ben ben Brevipennes, die ich als die Grundtypen der Grallae betrachte, treten die langsten Gestalten, mit den kurzesten glügeln und ben langsten Fügen, auf. Als Laufvögel zeigen sie die kurzesten Zehen.

Unter ben Rapaces zeigt feine Familie beutlicher ben Gral-

latoren : Enpus als die Familie Gypogeranidae Bonap.

Es ift bie langste und gestrecktefte Form mit bem langsten reiherartig bestieberten Saise, ben langsten Tarfen und kurzesten Beben. Sie macht selten von ihren Flügeln Gebrauch und sucht sich meistens burch Laufen ber Gefahr zu entziehen. Ihre Nabrung besteht einzig und allein in Amphibien.

Auch von dieser Form nehme ich an, daß sie die einzige Form iff, bie fich in der Zestwelt erhalten hat. Nach der Menge von Anatogien, die fie mit Gymnogenys radiatus theilt, glaube ich, bag fie wie biese die Eircusform sin dem. 3 een Genus der

4 ten Subf. ber Familie Gypogeranidae barffellt.

Wie ich ben Brevipennes bie 3te Stelle als Unterordnung gebe, so placiere ich die Gypogeranidae als 3 te Familie unter bie Rapaces und halte jeden Berluch, sie mit Dicholophus unter die Grallae zu bringen für eine bochft verkehrte. Anwendung der Analogien, die diese Form mit der Grallae hat.

Den Passeres, die ich wahre Bögel, Aves ornithes genannt habe, gede ich als Stamm over Ordnung den 2 ten Rang und ich stelle die Untercoknungen wie söget: Conirostres, Dentirostres, Syndactyli, Fissirostres et Tenuirostres. Die Familien Fringillidae geden den Conirostres, die Oriolidae den Dentirostres, die Bucerotidae den Syndactyli, die Caprimulgidae den Fissirostres, und die Meliphagidae den Tenuirostres den bestimmten Rang, weit in den Loxinae am

beutlichsten ber Papagens, in den Oriolidae der Ornibens, in ben Bucerotidae (burch riesenmaßige Große) ber Grallatorens, in ben Caprimulgidae der Pelikans und in den Meliphagidæ ber Huhners Typus auftritt.

In biefem Stamm treten bie kleinften und leichteften Geftalten; wie aus Luft gewoben, auf. Indem ber Befang erft ben ihnen gur hochften Entwickelung gekommen ift, fo muffen fie bas

am feinften conftruitte Dhr befiben.

Ben ben Rapaces zeigen die Strigidae die kleinsten und leich testen Gestalten, ben welchen Genera vorkommen, deren außeres Ohr sehr groß ist. Obgleich sie keine großen Muster sind, so zeigen sie boch ein außerst feines Gehör, das auf Koften ibres Auges entwicket zu sen scheint.

Diefe Familie zeigt burch Gefieder, Rachtleben Unalogie mit ben Caprimulgidae ber Fissirostres, welche ale Familie ben

Raub = ober Pelitantopus barftellt.

Wie ich befindt ben Ornithes ben 2 ten Rang ale Stamm ober Ordnung gebe, fo gebe ich ben Strigidae unter ben Rapaces ale Famille die 2 te Stelle.

Die Zygodactyli, welche ich wegen ber Papagenen an bie Spise aller Bojel stelle, zerfallen in die Familien: Psittacidae, Cuculidae, Rhamphastidae, Picidae et Musophagidae. In biesen titt, wie ben ben übrigen Stammen die namliche Miesbetung ber verschiebenen Appen auf.

Die Papagenen zeigen eine kurze Machshaut, runde in ben Knochen eingebotte Rafenlocher, einen von der Burzel an gebogenen und gewölbten Oberschnabel, einen furgen gewölbten nach oben gerichteten Unterschnabel, einen Gaumenhöcker an bem obern Schnabelhafen und große Gelehrigfeit und Abrichtungefähigkeit. Ihre Kufe gebrauchen sie als hande und bringen mit biesen

haufig fefte Rabrung gum Schnabel.

Alle diese Analogien zeigen die Falconinae unter den Falconinae und ich, betrachte deshald wegen der Subs, der Falconinae die ganze Kamilie als die edelste unter allen Rapaces und gede ihnen deshald die erste Stelle, wie der Unterordnung Rapaces unter den Ichthyornithes. Die Unterordnung Rapaces theilt sich demnach in die 5 Kamilien: 1) Falconidae, 2) Strigidae, 3) Gypogeranidae, 4) Gypaetidae, 5) Vulturidae; ich stelle sie o und nicht andere, weil in ihr der Papagen, Ornithes-, Grallae-, Pelisan und Huhnertopus sich repräsentie.

Die Grunde anzugeben, warum ich die Papagenen zu oberft, bir Suhner and Ende, die Grallae in die Mitte zt. ftelle, murbe zu weit fuhren und muffen in meiner Ciassifification nachgelesen

werden

Bey ben Falconidae treten die namlichen Grundsormen in ben einzelnen Untersamilien auf, die wir jedoch, nachdem wir die Familien firiet haben, in die Formen der Rapaces überseigen konnen. Saben wir nur diese eine Familie im Auge, so konnen wir ebenso gut von einem Falkens, Eulens, Kranichgargers, Bartgevers und Gepertopus sprechen, indem diese die obengenannten Typen ben den Rapaces barstellen.

Die Fasconinge bilben bemnach bie erfte Subf. ber Falconidae aus angeführten Grunden und weil fie, mas jeder Laie

^{*}Ben einer sorgsältigen Bentbeitung ber Charadridae mit ben Subs. Otinae etc. wird es sich berausstellen, ob die Pressirostres als Unterordung bestehen können oder nicht, und do sie nicht als Hamilie ben ersten Rang bet den Brevipennes einnehmen, die sich dann stellen würden: 1) Charadridae, 2) Apterycidae, 3) Casuaridae, 4) Diddide, 5) Struthionidae. In diesem Falle würden die Megapodidae vielleicht den ersten Rang als Unterordnung bet, den Grallae einnesmen?

^{*} Barum ber: erfte Stamm Bygodactyli, wie bet lette Stamm Gallinae in Fanilien und in feine Unterordnung gerfall, weiß ich nicht gu erflarn. Ben ben Sugethieren ift es ben ben Primates et Rumannia ber namliche Fall und meine Suberdnungsbenennungen fur biefe 4 Stamme ober Ordnungen find zu ftreichen.

fuhlt, die ebelften find. Ben ben Milvinae feben wir die größte Dhroffnung, bas filgige, loctere Gefieder und ein Dammerungs= teben wie ben Gulen auftreten. Gie zeigen ferner im Befieber Unalogien mit den Longipennes, 2te Unterordnung ber Ichthyornithes, und in Nauclerus ift der fcmalbenabnliche Raub= vogeltypus ber Ornithes fo flar ausgepragt, bas biefer verfleinert mit plattgebrudtem Schnabel fur feinen Raubvogel, fondern fur eine Schwalbe angesehen murde. Bir geben aus Diefem Grunde ben Milvinae ben 2 ten Rang. Ben ben Accipitrinae treten die langften Tarfen, die furgeften Beben und Die furgeften Flugel auf. Bir betrachten biefe beghalb ale bie Reprafentanten ber Gypogeranidae und Stellpogel und geben ihnen, wie biefen ben 3 ten Rang. Bey ben Aquilinae findet fid) die größte Raubfucht, Gefragigfeit, ein weit geoffneter langer Schnabel, befiederte Zarfen und großes Flugvermogen. Bir geben ihnen beghalb ale ben Reprafentanten ber Familie Gypaëtidae und ben Totipalmati ben 4ten Rang.

Ben ben Buteoninae findet fich Frucht = und Aasnahrung, gefpaltene Schilber auf ben Tarfen, nadte Reble und Geficht ben lieter. Sie exprasentien bemnach die Vulturidae und Gallidae und nehmen ben Tten Rang als Subfamilie ein.

In jeber Gubfamilie ber Falconidae gibt es ein Genus, worin ber entsprechende Topus am beutlichsten fich barffellt und welche ber entsprechenden Familie und fich felbst feine Stellung gibt.

Go gibt Ibicter fich als Genus und ben Buteoninae bie

5te Stelle.

Pandion mit seinem etwas ausgeschwungenen Schnabel, Stoftauchen und seiner alleinigen Fischnahrung gibt, als bie beutlichste Wieberholung bes Peistantypus, sich als Genus und ber Subsamilie Aquilinae bie 4te Stelle.

Geranospiza* gracilis zeigt bie langsten und bunnften Tarfen, baben bie furgesten gehen, namentlich ber dußern. Dieß und baß er auch im Gesieber bem Gypogeranus ahnelt, gibt biefer Form als Genus und ben Accipitrinae die 3te Stelle.

Nauclerus mit feinen fehr langen Flugeln, furgem Dber-flugel, langer Flugelspipe, febr furgen Sarfen gibt fich ale Ge-

nus der Milvinae die 2te Stelle.

Baren alle Subgenera biefes Genus bekannt, fo murbe mahrfcheinlich eines bie große Dhroffnung ber Strigidae zeigen.

Hierax mit ber furgeften Bachshaut, mit bem im Berhaltniß großten und gewolbteften Schnabel febe ich als bas erfte

Genus ben ben Falconinae an.

Wit haben bemnach in den 5 Subsamilien der Falconinae abermals 5 Grundsormen: 1) Hiërax, 2) Nauclerus, 3) Geranospiza, 4) Pandion, 5) ldicter. Haben wir es deshald nur mit einer Kamilie zu thun, so können wir ebenssalls, die Grundsorm im Auge behaltend, diese als Typen betrachten und wir können statt Geper — ldictertypus, statt Gypaëtus — Pandiontypus, statt Gypageranus — Geranospizatypus, statt Strix — Nauclerustypus und statt Atsen — Hiëraxtypus sagen, indem diese Formen ebensalis den Hiëraxtypus, statt Strix — vonden diese Formen ebensalis den Hiëraxtypus sagen, indem diese Formen ebensalis den Hiëraxtypus sagen, indem diese Formen ebensalis den Hieraxtypus sagen, som diese Formen ebensalis den Hieraxtypus sagen, som diese Formen ebensalis den Hieraxtypus sagen, som diese Formen ebensalis den Hieraxtypus sagen diese sag

I. Subfam. FALCONINAE: 1) Hiërax, 2) Tinnunculus, 3) Harpagus, 4) Falco, 5) Jeracidea.

II. Subfam. Milvinag: 1) Ictinia, 2) Nauclerus, 3) Circus, 4) Elanus, 5) Milvus.

Subfam. Accipitainas: 1) Spizačius, 2) Nisus,
 Geranospiza, 4) Astur, 5) Asturina.

Subfam. Aquilinas: 1) Aquila, 2) Helotarsus,
 Circaëtus, 4) Pandion, 5) Haliaëtus.

V. Subfam. BUTEONINAE: 1) Buteo, 2) Pernis, 3) Polyborus, 4) Rostrhamus, 5) Ibicter.

Mehr mahre Genera, ale biefe hier angeführten, gibt es nicht, und alle übrigen von ben Autoren ale achte Genera aufgegahlte, find Subgenera berfelben.

Benn ich beghalb die Genera wie Herpetotheres, Gymnogenys, Spilornis, Circaetus et Poliornis, ferner Hyptiopus, Aviceda, Regerhinus (Cymindis Cuv.), Pernis als Genera kassier, so geschiebet es, weit die 5 ersteren Subgenera von Circaëtus und lettere Subgenera von Pernis sind. Dieß wird sich jedoch erst deutsich ben Bearbeitung dieser Genera erweisen, die nachstens solgen soll.

I. Subfamilia. Falconinae.

1) Hierax, 2) Tinnunculus, 3) Harpagus, 4) Falco, 5) Jeracidea.

1. Genus. Ricinfalfe - Hiërax Vigr. 1825.

Diagnofe. Bon ber Große großer Finken mit furger Bachathaut und 2 fpigigen Sahnden an bem pioblich gebogenen Bberfchnabel. Die gefduppten Tarfen mit ben Beben verhaltenismaßig febr groß.

Beschreibung. Kopf groß. Schnabel von ber Burzel an gebogen mit 2 spigen Bahnchen, wovon ber vordere ber langste und statelle ist. Nasenlocher rund, ohne erkennbares Japschen; sie sind rund in ben Knochenkern bes Schnabels eingebohrt und steben nicht an einer weichen haut wie ben Harpagus. Die furze Wachshaur, die nackte Gegend um die Augen und die Tüße schwarz.

Die Flügel sind kurz und erreichen nur die Halfte des Schwanzes. Zwepte und britte Schwinge an der Innensahne, nach der Spike hin, schwach bogenformig ausgeschnitten. Zwepte Schwinge fast so lang als die 3 te und 4 te, welche die längsten sind.

Tarfen furg, gefchuppt. Mittelgebe fast fo lang ale biefe. Meufere und Innere von fast gleicher Lange und Starte.

Der Schwang hat Rumpflange und ift in der Mitte fcmach

ausgeschnitten.

Diefes Genus enthalt die kleinsten Arten von allen Falken, welche auf die beigen Lander bes alten Continents beschränkt find. Die bis jeht bekannten leben in Offindien.

1) Der bunte Rleinfalte - Hiërax caerulescens, Linn. Falco coerulescens, Linn. Pl. col. 97.

Diagnofe. Blaufdwarz mit weißer Stirn und einem weißen Augenftreifen, ber vom hintern Augenwinkel gum halfe fich bingiebt, ohne ben hintertopf zu umgeben.

Befchreibung. Blauschwarz mit weißer Stirn und einem Streifen, ber über bie Augen und Ohrfebern bingieht und mit ber weißen Rehlfarbe sich verbindet. Borbere Salfte der Mangen, Kehle und Ruft weiß, ohne ichwarze Badenstreifen.

Unterbruft, Bauch, Borbertheil ber hofen und ein Theil ber untern Schwangbede mehr ober weniger rostfatbig. Die Zügel, obern Theile, Seiten bes Untertorpers, Flügel und Schwang fcmart.

^{*} Ischnoscolis Strickland ift ben ben Cetonien burch Bur= meifter vergeben.

Der Flügel von Innen weiß, die langeren Deckfebern schwarzeilich gebandert. Die Schwingen felbst schwarzlich mit weißen breveckigen Flecken, die nicht zum Schafte gehen. Schwanz wurden mit 6 weißen Binden auf ben Innenfahnen, wovon bie zwen letzen nach bem Ende des Schwanzes hin sich zuweilen auf weiße Puncte reduciren.

Bon' oben ericheint ber Schwang burch die ungeflecten Mugen-

fahnen einfarbig blaufchmarg.

Dimenfionen	mas.		
Ropf	31*	Tarfe .	19
Schnabel .	10	Mittelzehe	19
Mundw.	11	1 fte Schwangf.	52
Dberflügel	59	2 te -	55
Flügelfpige	.35	6 te -	51

Rad Dr. G. Muller lebt biefe Urt gefellig und biefer Reisenbe fchof einmal von bren neben einanber figenben alten Bo-

geln zwen herab.

Rach biefem Boologen nennen die Malahen biefe Urt ben Libellenfalken. Es scheint bemnach, bag er von Libellen und vielleicht auch andern Insecten lebt. Das Baterland ist Java.

Die Abbilbungen in ben Pl. col. stellen Beibchen vor, wovon bas als Mannchen angegebene mit roftfarbigem Stern junger ift.

2) Der inbifde Rleinfalte - Hierax entolmus Hodgs. Brit, Mus.

Diagnofe. Der weiße Streifen vom Muge her, umzieht

ben Sintertopf.

Beschreib. Die breite weiße Stirn zieht sich als deutlicher Streisen über bie Augen him und umgiebt den Hinterkopf. Rehle rostgelb. Die Schwingen sind von Innen mehr weiß, indem die weißen Flecken größer sind. Die untere Schwanzbecke mehr rostroth ohne Schwarz.

In allem Uebrigen bem vorigen gleich. Das brittische Musfeum besicht bren Eremplare von Repaul, Frankfurt 2 Erempl. burch S. hubg fon. Runftigen Untersuchungen bleibt es vor-

behalten, ob biefe Urt eine climatifche Barietat ift.

3) Ungeflecter Rieinfalte - Hiërax erythrogenys Vigors fem. Falco sericeus Kittlitz mas.

Diagn. Flugel und Schwang ohne weiße Fleden.

Beschreib. & Alle obern Theile, hofen, Schwanz und Klugel glanzenb schwarz, auf Kopf, Ruden und Flugel grunglangenb. Alle übrigen untern Theile weiß. Wangen nachft bem Dhr blag roftgeib. Untere Schwanzbecke an ber Wurzel schwarz, an ber Spige weiß.

Das Originaleremplar im zoologischen Garten zu London, nach welchem Big ord seine Beschreibung gemacht hat, scheint ein junger Bogel zu senn, obgleich er einen gelben an ber Spike schwarzen Schnabel hat, was mir tein Zeichen ber Jugend zu

fenn icheint. Ich vermuthe, bag ber rothe Streifen nachft bem Dhr im Ulter weiß wie ben bem Beibchen ift.

2 Grober als bas Mannchen mit fcmarzer unterer Schwanzbecke. Wangen wie Bruft und Bauch weiß — Schnabel schwarz. Dieses Exemplar im zoologischen Garten zu London wurde im Juny erlegt.

Beibe Eremplare stammen von Manilla, mahrend bas Eremplar von Rittlig von ber Infel Lucon herruhrt.

Diese Urt ift in Sammlungen bochft felten.

				7	
Dimenfionen	mas.	_	fem.	Flugelfpige 35 -	- 40
Ropf	33		_	Tarfe : 20 -	- 20
Schwanz	.10	_	11	Mittelzehe 18 -	18
Munbminfel	12	_	13	1. Schwangf	- 59
Dberflügel	62	_	66	6. — — —	- 59

Genus. Műttelfalfe — Tinnunculus Vieill. 1807. Cerchneis, Boie 1826.

Diagnofe. Ein fpiber Edzahn am Oberschnabel. Tarfen unregelmäßig geschuppt. Mittelzehe so lang ober furzer ale bie Tarfen. Meußere und innere Zehe von gleicher Lange. Be-

benruden getafelt.

Befchreib. Dieses an Arten ziemlich zahlreiche Geschlecht zeigt Schwungs und Schwanzsedern weniger hart und elaftisch als die wahren Falken, mit welchen sie lange Zeit und jest noch irrthumlich zusammengesellt werden. Ihr Gesieder ist weicher, meist rothbraun, schwarzbraun gesteckt und ihre Körpergröße überschreitet nie die der Eister. Der Schwanz, der häufig fächersörmig ausgedreitet wird, trägt zahlreiche Binden und eine breitere schwarze Endbinde. Der Schwanz der Weisden, sowie der jungen Männchen, zeigt eine größere Zahl Binden und das Männchen trägt häusig ein von dem Weischen abweichendes Kleid. Beide Veschlichter haben von dem vordern Augenwirkel herad einen mehr oder minder dunksteren Streisen. Ihre Augen sind nußbraun und bie Wachshaut und Küße sind gelb, selten roth.

Es find weniger muthige und rauberische Bogel ale bie mahren Kalken und ihr weniger rafcher Riug erlaubt ihnen nur junge

und ichmachliche Bogel im Gigen ju ergreifen.

Benm Aufsuchen ihrer Beute bleiben sie haufig statternd an einer Stelle in der Luft, um hier erst die Beute aufs Korn zu nehmen, allein troß diesem schaffen Jiesen stofen sie haufig sehl. Man nennt diese Eigenschaft, die sie mit den Laniiden, 4 te Kamilie der Dentirostres, gemein haben, Rutteln, woher ihr aerwöhnlicher Name kommt.

Außerbem freffen fie auch fleine Saugethiere, ale Maufe, fleine Umphibien; allein fie ernahren fich vorzugeweise von In-

jecten.

Sie nisten gern in Mauern, und zwen Arten (vespertinus et cenchris) selbst in bewohnten Gebauben, in Felsenktiften, hoblen Baumen, allein auch auf Alesen, wo ihnen ein altes Krabennest zur Grundlage dient. Jung ausgezogen werden sie sebr zahm, lassen sich zum Ein- und Ausstegezogen werden sie sehm jung aufgezogen werden sie febr zahm, lassen flich zum Ein- und Ausstegezogen werden sie mahren flich im freven Justand ber weitem zutraulicher als die wahren Faleen. Auf ihren Zügen leben sie in mehr ober minder großen Bügen. Die Arten kalter Länder wandern.

Systematische Stellung: Das 2te Subgenus Erythropus (vespertinus) zeigt burch bie furzen Oberflügel * und lange

Der Schnabel von bem vorberen Rand ber Bachehaut bis gur Spige

und gwar in graber Linie.

^{*} Die Messungen sind nach bem so genauen als bequemen Millimeter. Ich schreibe jedoch nicht 0,033, sondern einsach das M. an. Der Kopf ist gemessen vom Ranbe des hintertopfes die zur Spice bes Schnabels und ynar mittelst eines Laskezirteles.

Der Mundwinfel. Bon bem Munbwinfel bis gur Spige bes Schnabele.

^{*} Dberflügel nenne ich ben Theil vom Flügelbug bis jum Enbe ber erften Schwinge ber 2. Orbnung.

Flügelspige *, und burch bie vorzugsweise Insectennahrung und baß es juweisen unter bie Dacher bewohnter Saufer niftet. ben Nauclerus- und Schwalbentpus. Selbst bie rothe Farbe ber Huße, die ben ben Sterninae und ben Columbidae auftritt, weift auf seine Stellung bin.

Das Gubgen. Erythropus (vespertinus) gibt burch feine Unalogien fich als Gubgen. und bem Genus Tinnunculus bie

2. Stelle unter ben Falconidae.

Diefes Genus zerfallt nach bem Bau ber Flügel und nach fonftigen Characteren in 5 fein geschiedene Subgenera, Die ben einigem Stubium leicht gu ermitteln find.

1. Subgenus. Grauruttelfalfe - Polihierax Kp.

Diagn. Die fehr furze Flügelspige erreicht nicht bie Salfte bes Schwanges. Bwepte ** und britte Schwinge an ber Innenfahne flumpf ausgeschnitten.

Durch feine Rleinheit, Bau bes Flügels und baß Flügel und Schwang weiß getupfelt find, zeigt bie eine Urt biefes Subgenus Anglogie mit Hierax.

mogenus animogie inte ariora

1) Halsband - Grauruttelfalle - Tinnunculus semitorquatus A. Smith. Falco semitorquatus A. Sm. Ill. of Afr.

Diagn. Flugel und Schwang auf ben Mugenfahnen mit

vielen weißen Fleden bestreut.

Befchreib. & Kopf, Rucken und obere Schulterfebern hellsaschgrau mit weißem Nadenband. Alle Schwingen schwarzlich mit weißen Tunden Flecken auf den Außen: und Innenfahnen und weißen Endborden. Alle untern Theile und die obern Schwanzbeckfebern weiße. Schwanz schwarz, oben mit 6 Reihen unregelmäßig weißer Flecken, unten mit 7 regelmäßigen weißen Binden und Borden. Untere Ansicht der Flügel mit 6—9 weißen Riedenreihen, die nicht bis zum Schafte gehen. Die kleineren Uchfelfebern weiß, langs dem Schafte und nach der Burzel in schwärzlich.

Das von A. Smith als Beibchen bezeichnete Individuum hat merkwurdiger Weise einen feurig kastanienbraunen Rucken und Schuldersebern und ist bemnach bunter als das Mannchen.

Das Baterland ist Subaftica, wo ihn A. Smith entbeckte. Beibe Erempl. im zool. Garten zu London sind die Deiginals Eremplare. Ein drittes Eremplar befand sich im Indian Douse.

Dimenfionen mas. - fem. -2633 - 35 Earfe. 27 Ropf. Mittelgebe 19-1-8***- 19-1-8 10 -11 Schnabel Mugeng. 13-7 - 14-7 9 ---9 Sohe beffelben 13 +81 - 14 +81 Innens. 13 13 Munbmintel 76 1. Schwif. 69 - 68 76 Dberflügel 39 44 72 Klugelfpibe 6. ---

2. Subgenus. Meih: Ruttelfalle - Erythropus Brehm. 1828. Pannychestes Kaup. 1829.

Diagn. Der Dberflügel viel furger als die Flügelfpige. Nur bie zwente Schwinge nach ber Spige bin, an ber Innenfahne winfelig ausgeschnitten.

* Rugelipige. Der Theil ber Schwingen 1 fter Ordnung , welcher von ben Schwingen 2 ter Ordnung unbebeft ift.

** Die erfte Schwinge ift fehr furg und wird leicht überfeben. Die meiften Befchreiber nehmen bie 2te fur bie 1fte.

Befchreib. Die fehr langen Flügel erreichen bas Enbe bes turgeren Schwanzes. Mittelzehe nicht gang fo lang als bie Tarfe. Mannchen und Beibchen total verschieden gefarbt.

Man tennt bis jest nur eine Art, die vorzugsweise von Infecten lebt und noch fpat in ber Abendbammerung nach Rab-

rung herumfliegt.

2) Der rothfüßige Beibrüttelfalle — Tinnunculus vespertinus Lin. Falco vespertinus L. Syst. I. p. 282. 23. — ruspes, Bes. Vög. Kurl. S. 13. Tab. 3 et 4. Naumann tab. 28.

Diagn. Der nackte Theil roth, feltener gelb; die Ragel gelblich. Befchreib. & Schieferblau, an dem Dberflügel und obern Schwanzbeckfebern am bunkelften. Bugel und Schwanz faft famarz. Untere Schwanzbeckfebern, Ufterfebern, hofen und

Tibiafedern roftroth.

P Dben aschgerau mit vielen pfeilformigen bunklen Querflecken Stien, Mange, Fleck binter ben Ohrfebern, und bie Rehle rostigelblich weiß. Backenstreisen und der übrige Dberkopf blaß rostsachlich weiß. Backenstreisen und der übrige Dberkopf blaß rostsachlich in der inzeln schwarzen Schaftstichen. Bügel und um die Augen schwarz ober schwärzlich gestrichtet. Schwanz mit etwa 10 Binden, von welchen die Endbinde am breitesten. Auf den Innenfahnen der Schwinge gegen 11 ovale, grau gewässerte Querflecken. Innere Achseiteren blaß rostgelblich, wovon die äußeren duntlere Querbander haben.

Das junge Mannchen ift bem Weibchen ahnlich gefärbt, hat jeboch auf ben untern Theilen breite langett- ober pfeilformige Bleden. Das junge Beibchen zeigt ftarere Dimenfionen und

die untern Theile find grober und breiter geflecht.

Diese Urt hat viele Aehnlichkeit namentlich das Mannchen mit den Frimien, an welche sie hr. Schlegel anreiht. Diese Alehnlichkeit ist jedoch nur eine anatoge, indem vespertious als Subgenus und Benus die zwepte Familie reprasemitt. Letinia ist ein achter Weit (Mitvinae), allein wiederholt

als Genus in feiner Subfamilie die Milvinae, die Ebelfalten

Falconmae.

Sie fliegt am fpateften von allen Falken bis tief in ben Abend binein und streicht hausig sehr tief; um an ben Grasspigen die Infecten weg gu schnappen. Sie ist ein fublicher ober vielnehr fuboftlicher Bogeb, ber nach dem Grafen von ber Druble in Griechenland auf bem Buge häufig, jedoch felten niftend vorkommt.

Nach Dr. Lindermaber fommt er auf seinem Zuge nach Griechenland, wenige Tage nach ben Aequinoctialsturmen nach vielschrigen Erfahrungen zwischen den 10. und 20. April in die bem Meere zunächst gelegenen Ebenen, wo er von seinen Manberungen ausruht, und dann ploblich wieder verschwinder. Die Bahl der alten Männden ist bebeutender als die der Weitderen

Nach dem Grafen v. d. Muble erscheinen die Weischen und Jungen auf dem Herbstage in Griechensand, Sie leden gersellig in 8—12 nach dem Grafen in Truppen von 20—30 Stück. Ein Freund von letterem bemerkte im September einen solchen, der nach seinem Fang auf einer durfen hecke sich ausruhte und war so glücklich, auf einen Schuß sieden Eremptare zu erlegen. Sie sind wenig scheu und jene Schwarm ließ sich auf 40—50 Schritte vor dem Schüsen, der fren auf dem Boden faß, auf jener hecke nieder. Nach Dr. Lindermaver und dem Grafen v. d. Mahle leben sie siedes von Insecten und dem Grafen v. d. Mahle leben sie siedes und Ateuchus-Arten, im ihrem Magen. (Isse 1843 S. 321.)

^{***} Die hintere Bahl bebeutet bie Lange bes Ragels in geraber Linie gemeffen.

"Nach Naumann und meinen eigenen Erfahrungen an einem tebenben Erempfar in bem hoologischen Garten in London ift feine Stimme ber des Thurmfalten sehr ahnlich, nur ift das All viel hoher als das des Thurmfalten. Dieser Ton wird sehr haufig ausgestoßen und soll dem Kenner noch mehr auffallen als die Berschiedenheit im Flug.

Meber feine Fortpflangung bat man bis jest feine ficheen Rach einer Mitthelung in ben Anne of Phil. 1889. Nov. p. 213. ift er einer ber gemeinsten Falken in Kleinassen, ber feinen horft unter bie Dacher und felbst in das

Innere bewohnter Saufer baut.

Nach Pallas bebient er fich eines Effer ober Doblennestes jur Grundlage und legt Trothlichweiße mit wostrothlichen, feinen und geberen Puncten bestreute Eyer, welche benen bes Baumsfallen anelin. Die Jahl ber Eper scheint mir zu gering ans gegeben und ist sicher nicht die Normalzahl.

11 Nach Patt as foll er oft Schwalben erhafchen, mas sicher auf einer Berwechslung mit dem Falco subbuteo beruht. Außer biefem soll er Wafferinsecten auflesen und auf dem Juge Spin-

nen freffen.

in Dalmatien im herbft feinen Rropf gewohnlich mit rothen Beeren angefult fanbe, daber bie Dalmatiner ihn nicht zu ben

Raubvogeln gablen und ihn berfpeifen.

i Nach Savi fliegt er leicht und zierlich, freifer oft im Keifen hoch in der Luft und flurgt fich fpielend wieber berad. Seine Beute erspählt er weber im Fluge, wie die Gbestalken, noch ruttelnd wie die andern Tinnunculi, sondern nach Art der Burger und Fliegenfanger, still sienen von irgend einem erhöhten Gegenstand herad. Seine Nahrung bestehe vorzugsweise aus Insecten, meist heuschereden und abnitchen Orthopteren, obgleich er Eidechsen und kleine Säugethiere und Boget nicht verschmache.

Dimensionen mas. fem.	Tarfi 29 - 30
Ropf 43 - 43	Mittelz. 24+10 - 25+19
Schnabel 13 - 131	Mugens. 17-9 - 181-9
Mundwinkel 17 - 181	Inneng. 151 + 10 - 161 + 10
Sohe 101 - 11	1. Schwangfeber 117 - 134
Dberflügel 108 - 114	6. Schwangfeber 129 - 141
Flugelfpige 134 - 140	

3. Subgenus. Sperberruttelfalte, Poe cilornis Kp. 1843.

Diagn. Die fürzern Flügel erreichen nur bie Salfte bes Schwanges. Derflügel fast fo lang als die Flügelfpige. Zwepte und britte Schwinge an ber Innenfahne nach ber Spike beut-lich ausgeschnitten. Mittelzehe bebeutenb fürzer, als die schlanke gestrechte Tarfe.

befchrantt find. Es find mit, bie bunteften aller Falken und namentlich ift ber naden febr ausgezeichnet gefleckt.

3) Der gemeine Spetbereuttelfalfe. Tinnunculus sparverius L. F. sparverius L. I. 1. p. 284. Nr. 20. Enc. 465. Wils. II. 16. 1. foem. IV. 32. fig. 1. (male) Pr. Mar v. Reuwied Beptrage.

Diagn. Die fleinen oberen Schulterfebern fcmarg gefledt.

Befchreibung. Månnchen. Ropf, blauafchgrau, mit

mehr ober minber großem rothbraunem Scheitelfled. Reble und Bangen weiß, lettere vorn und hinten mit fcmargen gange= ftreifen begrangt. Der Naden mit 3 fcmargen Fleden, Raden, Ruden und obere Schwangbedfebern lebhaft roftroth. Coulterfebern mit einzelnen, fcmargen fchmalen Pfeilflecken, Die nach hinten ju breiter werden. Flugel blaugrau mit fcmargen Gdiaft= tropfen. Schwingen 2 ter Orbn. fcmarg mit grauer Enbbinbe und weißem Saum. Schwingen von außen fcmargbraun; von Innen zeigt die 2te Schwinge einen weißen ober rotblichen Saum und an 8 fdywarze und weiße Querbinden. Die Bruft ift mehr oder minder roftgelb oder roftroth, Die Geiten find beller, jumeilen fast weiß mit ichwarzen Schafttropfen. Sofen und untere Schwangbedfebern rothlichgelblich weiß. Der Schwang ift feurig roftroth mit ichwarger Endbinde und an ben mittleren mit roftrothem ober blauem, roftroth gefledtein, an ben übrigen mehr weiflichem Saum. Die außere Schwangfeber ift weiß mit 3 - 6 fdmargen von außen blau gefaumten, breiten, allein unregelinafigen Binden. Die 2te Schwangfeber zeigt zuweilen auf ber Aufenfahne zwen hellaschgraue, schwarz gefaumte Bieden und die Innenfahne ift am Rande weiß mit ichwargem gled.

Bey fehr alten Mannchen jift bie außerste Schwanzseber an ber Außenfahne und ber Spibe rothlichweiß mit rostrother Innenfahne und schwarzer, zuweilen blaugrau eingefaßter Endbinde.

Beib chen. Ruden und Dberflugel rothbraun, jebe Feber mit 2-3 fchwarzbraunen fchmalen Querbinden. Steif und obere Schwangbedfedern etwas heller mit feinen Querbinden. Schwingen 2ter Dron. filbergrau bordiert, an ber oberen Balfte fcmargbraun, an der unteren Salfte mit 2 fchwarzen Pfeilfleden auf roftrothem Grunde. Die fleinen Dedfebern ber bor= bern Sauptidmingen ichwarzbraun, auf ben Mugenfahnen rothbraun geflectt. Schwang von oben rothbraun mit 13-14 fchmalen Querbinden, von welchen das Endband bas breitefte. Die erfte Schwangfeber blagrothlich, wie die gange untere Un= ficht bes Schwanges und mit weißlicher Mugenfahne. Die un= teren Theile find weiß, Die Bruft und Die Geiten mit fcmalen und breiteren langettformigen braunen Schaftfleden und fcmargbraunen Rielen. Die Stirn ift graumeiß, ber Scheitel afchgrau, fchwarz gestrichelt und auf ber Mitte bes Scheitels mit einzel= nen rothbraunen Febern. Ein Streifchen über bem Muge und ben Mangen weiß. Die Buget, ber Badenftreifen und bie bin= tern Dhrfedern fcmarg. Auf ber Mitte bes Madens und gwi= fchen Diefem und bem Dhr ein runber fcmarger Rled auf roft= gelblichem Grunde. Der Fled bes Dhre und bie 3 Raden= fleden bilben gufammen 5 Fleden, Die biefe Urt febr fenntlich machen. Bon Unten zeigt ber Flugel fich gelblich mit gebanberten Uchfelfebern. Die Schwingen felbft zeigen gelblichweiße Querbinben. Das junge Mannchen gleicht bem alten Beib= chen. Unter vielen Eremplaren finden fich welche mit bunfelroftrother Bruft, fast ohne Fleden und an benen bie innern Uchfelfebern mehr grau ale roftgelblich find.

In Nords wie Subamerica ein gemeiner Raubvogel, ber nach bem Pringen von Neuwied im Gefchren und ber Lebensweise febr bem Thurmfalfen gleicht.

Dimensionen mas. fem. Kopf 40 41 Schnobel 12—13 — 12—14 Oberss. 88—97 — 103—108 Kidaelsp. 88—98 — 100—102

Anfii 32-37 — 37-38 Mittelzehe 22-25 — 22-26 1. Schwanzfeder 105-108

6. Schwf. 121-130—138-151

^{*} Diefes Individuum, ein icones altes Mannchen, zeigte alle nachten Theile und die Fuße gelb, wie alle übrigen Arten.

³fis 1817. Beft 1.

4) Der Bigorfifche Sperberruttelfalte, T. sparve-roides Vig.

Diagn. Die fleinen Dedfebern ber oberen Schulter find bunfler afchgrau, ohne Bleden.

Diefe Urt ift etwas fleiner als bie vorige und unterscheibet

fich noch burch folgende Rennzeichen.

1) Auf ben rothen Schulterbedfebern fiehen verlofchene afchgraue Fleden mit schwarzen Schaften; felten zeigen biefe Fes bern ein schwarzes Banb.

2) Die Schwingen 2 ter Ordnung haben die ganze hintere Salfte afchgrau ohne Bander, find an der Wurzelhalfte schwarz und haben an ber Innenfahne lichtere afchgraue Zaden.

3) Die Schwingen haben keine weißen, fondern afchgraue Binben auf der Innenfahne und die schwarzen Querbinden find faft erlofchen.

4) Das Rostroth ber oberen und unteren Theile ift tiefer rostroth, auf bem Ruden ungefleckt, zuweilen afchgrau tingiert; unten mit einzelnen Flecken, bie aschgrau eingefaßt sind.

5) Der Schwang ift furger und die Endbinde grau und roftroth tingiert. Die innern Achfelfebern weiß, grau angeflogen

mit ichwarzbraunen Binben.

Die Befchreibungen find nach den Originaleremplaren von Big ore im zoologischen Garten abgefaßt, der biese Art außersbem in einzelnen Balgen besitet.

Das Baterland ift ber Guben von Umerica.

Die 3 te Art von Swainson, T. einnamominus, habe ich nicht untersucht, weit sie mir im Acuseren zu abnitich mit sparverius erschien. Eine nichtere Angade ber Unterschiebe wäter sehr wunschenswerth; sie befindet sich im brittischen Mnseum.

4. Subgenus. Falfenruttelfalte, Tichornis Kp. 1843.

Diagn. Die langen Flügel erreichen die Endbinde bes Schwanges. Dberflugel fast so lang ale bie Flugelspige. Rur bie 2te Schwinge an ber Innenfahne ausgeschnitten.

Die eine bis jest befannte Urt zeigt überspringende Bermandtichaft mit dem Subgenus Erythropus, von der fie fich subge-

nerifch durch ben langeren Dberflugel unterscheibet.

Der Thurmfalfenähnliche Falfenruttelfalle, Tinnunculus cenchris Naum, et Frisch. Naum. tab. 29. Falco tinnunculoides Schinz. Temm. F. Naumanni Fleischer. F. xanthonyx Natt.

Diagn. Magel gelb.

Befchreibung. Mannchen. Der Schnabel, hals, bie meisten Schwingen Lere Dednung, die großen Dekfebern. der Ridgel, obere Schwanzbekfebern und der Schwanz afchgrau. Ruden ziegelroth. Die unteren Theile gelbrothlich mit Schaftsflichen ober kleinen runden Fleden am Ende der Federn. Kehle und untere Schwanzbekfedern am hellsten und nicht gefleckt. Der Schwanz mit breiter Endbinde von schwarzer Farbe und lichtem Saum.

Meibch en. Obenber rostroth, auf bem Scheitel und Hals mit schwarzbraunen Längssslecken; auf bem Rücken, der oberen Salfte bes Klügels mit einer großen Zahl bunkelbrauner Pfeilesslecken und Querbinden. Der Schwanz von oben rostroth mit aschgrauem Anflug und 9-10 Binden. Vor dem weißen Endsaume eine breitere Binde. Untere Theile rostgelblich. Bruft und Seiten mit großen breiten Schaftsieden. Keble, Hosen und untere Schwanzbeckfedern fast weiß mit rostgelblichem Anflug.

Diese Art ist ein sublicher und suböstlicher Bogel, ber in Griechenland so gemein ist, wie der gemeine Thurmfalke. Er kommt Ende Marz an, wo er dann in großer Menge über sumpsigen Wiesen erscheint, was dep seiner beständigen Gemochneheit zu rütteln einen sonderbaren Andlick gewährt. Dieser wie der Thurmfalke rüttelt über seiner Beute, seht sich neben sie, stängt sie, steigt damit in die Luft und verzehrt sie, selten anders. Ber ausmerksamer Beodachtung kann man sehen, wie sie die Füße und Flügel der Heusdrecken abbeißen und fallen lassen. Die geöffneten hatten Heusschrecken, die verschiedenen Arten Mantis, Eldechsen, Mauliwurse, jedoch nie Fröse im Kropse. Sie beüten am liebsten unter Hausbächern, während der Thurmfalke Thurm und Nuinen vorzieht (Graf von der Mühle).

Nach Dr. Linder maner brutet er 4 - 5 Gper aus, bie von gelbilch weißer Grundfarbe und mit roftrothen kleinen Fleden bicht überschet find. Die Jungen von wenigen Tagen sind weiß, wie mit Schneesloden überbeckt, wachsen schnell und konnen zu artigen Zimmervogeln herangegogen werden. Dieser Gelehrte

fand meift Rafer in feinem Magen.

Dimenfionen	mas.	fem.	Tarfi	31	30	
Ropf	. 42	42	Mittelzehe :	25 —	25	
Schnabel	13	- 13	Mußenzehe	21 -	20	
Mundwinkel	19 -	- 19	Innengehe:	20 -	20	
Dberflugel	102 -	- 112	1. Schwangfeber	7 di	118	
Flügelfpite	115 —	- 115	6. Schwanzfeber	rje i di	141	

Das hier gemeffene Beibchen zeigt ungewöhnlich geringe Dimenfionen.

5. und legtes Subgenus. Baftarbruttelfalte, Tinnunculus Kaup.

Diagn. Dberflugel fast so lang als die Flügelspie. Zwente und britte Schwinge an der Innenfahne ausgeschnitten. Naden ohne bunte Kathung.

Man kennt bereits alle 5 Arten, die unter fich fehr nache verwandt find. Sie haben aber ein rothbraues, schwarz gestedtes, unten meift ein lichteres Gesteber mehr ober weniger gestedt. Diese Abtheilung enthalt die größten Arten.

 Der Thurmbuffarb. Ruttelfale, Tionunculus alaudarius Gmel. Falco tinnunculus Linn. Falco interstinctus McClell. Proc. Zool. Soc. 1839. 154. Naumann t. 30.

Diagn. Untere Theile rofigelblichweiß mit großen tropfenartigen femmarten Rieden. Alugel 250 - 252 M. lang.

Beschreibung. Mannchen. Mit aschgrauem Scheitel, hinterhals, Unterruden, oberen Schwanzbedfeben und SchwanzLetztere hat vor bem weißen Endfaume eine sehr breite schwarze
Binde. Die großen Deckfebern ber hauptschwingen einfarbig
schwarzbraun. Die kleinen Deckfebern bes Flügels und bes
Rudens rothbraun, schwarz getropft. Die Kehle ist weißlich,
bie Bruft mit schwalen, die Seiten mit tropfenartigen schwarzen Ricken.

Weibchen. Alle obern Theile rothbraun, schwarzbraun gesstrichelt, breit gesteckt und gebandert. Auf den großen Decksebern der Hauptschwingen rothbraune Fleden. Alle unteren Rheile mit groberen, breiteren Fleden. Obere Schwanzbeckseben grau mit 3 pfeilformigen Fleden. Schwanz rothbraun, grau angeslogen mit 9—10 schwarzbraunen Binden vor der breiter en Endbinde, welche gelblich welf gesaumt ist.

Die jungen Bogel gleichen bem Beibchen. Das junge Mannchen unterscheibet fich außer ber geringeren Große, bag bie Fleden fleiner find,

Dieser in Europa sehr gemeine Raubvogel scheint, America ausgenommen, über die gange alte Welt verbreitet zu sepn. Der indischen ben Mac Clell. als eigene Urt unterschied, kann nicht einmal als climatische Barietat betrachtet werden, indem das alte Mannchen gang wie ber europäische gefärbt ist, was ich an einer großen Zahl von Eremplaren gesehen habe. Das Weibchen legt 4, solten 5—6 weißliche oder rostgetbliche, mehr oder weniger braunroth gestekte und getupfte Eper und brütet sie in 3 Wochen aus.

Dimenfionen	mas. fe	m. Klugelfpis	e 130	- 12	5
Ropf	46 -	50 Tarfi	. 40	- 4	0
Schnabel	13 —	13 Mittelgebe	26	- 2	8
Mundwinkel	20 —	22 1. Schwa	ngfeber 142	- 14	3
Dberflugel	122 - 1	26 6. Schwa	nafeber 168	17	0

 Der neuhölländische Bussarbrüttelfalfe, T. cenchroides Vig. et Horsf. Falco cenchroides Vig. et H. Linn. Tr. XIII. 183. Gould Birds of Austr. X. 1.

Diagn. Die innere Unsicht ber Uchselebern blendendweiß. Bruft und Seiten mit schmalen schwarzen Schaftstichen. Dber-fluget 105-123, Flugelspige 135-148 M. lang.

Beschreibung. Mannchen. Stirn, Streif über bem Auge, Bugel und Kehle weißlich. Bon bem vorberen Augenwinfel herab ber gewöhnliche dunfte Backenstreisen, Mangen grau angesogen. Scheitel roströthlich mit aschgrauem Anstug und feinen schwarzen Schaftstrichen. Rücken und Flidgel rostroth. Auf den Schulterdecksederer zwen Reihen kleiner pfeitsörmiger Schaftstoken. Obere Decksedern des Schwanzes aschgau; die seitlichsten Unstlen weiß. Untere Seite fast weiß mit roströthlichen Anstug an der Kropfgegend. An letztere, der Bruft und den Seiten des Unterkörpers mit schwarzen Schaftsstefen. Innere Ansicht des Klügels blendendweiß. Die Schöfte sind von Innere Ansicht des Klügels blendendweiß. Die Schöfte sind von Inner weiß, nächst die Schwingen 1 ter Ordnung dunkelaschgen Streisen. Die Schwingen 1 ter Ordnung dunkelaschgrau mit weißen Binden, offroth und schwarz gesteckt, an den Inneraschern blendend weiß.

Die Sauptschwingen sind nach oben fast schwarz, rostgelb an ben breiteren Theilen der Innenfahne. Schwanz hellaschgrau mit rostrothem Anflug und breiter schwarzer Endbinde und breitem weißem Saum. Die zwen seitlichen Schwanzsedern

faft weiß mit weißen Chaften.

Beib den. Es ift großer, hat auf bem Ruden und ben Deckfebern ber Schultern und ben kleineren Deckfebern bes Klugels jahlreichere Reihen von geröferen mehr pfeilfernigen Plecken. Die Schaftstiche ber unteren Theile sind flater und breiter und ber roftrothliche Schwanz zeigt ausgebreitet auf ber Innenfahne. Spuren von wenigstens 8 schwarzlichen Binden.

Ein junger meiblicher Restvogel in der Gouldischen Sammtung. hat die Rieden der oberen Theile noch gerber, und die oberen Dedfebern des Schwanzes sind in die Quere gebandert. Die Feben der Kropfgegend und die der Seiten sind schmutig braun und die Schaftsleden bebeutend breiter als am alten

Weibchen.

Diefe Urt ift mohl bie fconfte und zierlichfte ber gangen

5ten Abtheilung und zeigt burch ihre langern Schwingen, furgern Dberflügel Analogien mit bem Tinnunculus vespertinus.

Sie ift in Neuholland fehr gemein. Rach Gould gleicht fie in ihren Sitten ber europaifchen, nur ift ihr Flug fchwimmenber und gefalliger.

Dimenfionen	mas,	fem.	Flugelfp. 135 - 1	48
Ropf	46 —	48		40
Schnabel	13 -	14	Mittelgebe 24 -	24
Mundwinkel	20 —	22	1. Schwangfeber 123 - 1	40
Dberfl.	105 —	123	6. Schwangfeber 146 - 1	69

7) Der furgflügelige Buffardruttelfalfe, Tinnunculus punctatus Cuvier. Falco punctatus Cuvier. Pl. col. 45.

Diagn. Die Flügel erreichen nur die Salfte bes Schwanges. Untere Theile weißlich mit schwarzen Tropfen und Pfeilflecken.

Befdreibung. Beibchen. Stirn grauweiß, fcmarg geftrichelt, ebenfo ber Streifen uber bem Muge und ben Baden. Dbenher rothbraun. Der Ropf mit fcmargen Schaftfleden; das ubrige fleine Befieber mit einer bis bren breiten pfeilformigen Pfeilbinden. Schwingen 2 ter Ordn. mit 5 rothbraunen Quer-Die Schwingen mit Musnahme ber 3 ten und 4 ten an der Mugenfahne roftroth ober roftgelblich geflectt. Die inneren Uchfelfebern weiß, fcmarg getropft. Die Innenfahne ber Schwingen nach ben Ranbern bin weiß, mit 6-7 fchmarglichen Querbinden. Die Reble ift weiflich mit beutlichen Badenftreifen; alle ubrigen untern Theile weiß mit fcmargen Tropfen und Pfeilfleden. Der rothbraune Schwang bat 8 fcmarge Querbinden, die in ber Mitte bes Schaftes nicht gufammenftogen, fondern bamenbrettartig an ben Schaften fich begrangen. Un der Spige bes Schwanges ein breites Enbband mit roftgelblicher Binbe.

Mannchen. Es gleicht bem Weibchen, allein bie Bleden auf bem Ruden find fleiner und ber Schwang ift afchgrau mit

roftgelblichem Unflug.

Das Baterland ift Mabagascar. Ueber feine Lebensart eri-flieren feine Notigen.

Dimenfionen	mas. fem	1. Flugelfpige	$95 - \dots$
Ropf :	43 - 4	9 Tarfi	35 - 41
Schnabel	12 - 1	6 Mittelzehe	24 — 28
Mundwinkel :	18 - 2	2 1. Schwangfeber	— 128
Dberflügel	100 — 12	6 6. Schwanzfeder	159

Obgleich biefe Art die kurzen Flügel von der Gruppe Poecilornis sparverius besiet, so kann sie boch nicht mit dieser vereinigt werden, indem ihr ganzer Totalhabitus und Farbung sie ju den wahren Tinnunculi verweist.

8) Der roftrothe Buffarbruttelfalle, Tinnunculus rupicolus Vaill. Le Montagnard Vaill. pl. 35. Falco capensis Shaw. Falco rufescens Swains.

Diagn. Untere Seiten wie die oberen tief rothbraun und fcmarg geflect.

Beidreibung. Beib den. Diefe Urt fieht bem weiblichen Thurmfalfen ahnlich, indem beibe Geschlechter, Mannchen wie Beibchen, ben Schwang mit 6 - 7 Binden verfeben haben.

Ropf, Bangen und hinterhals ichmusig und tief afchgrau. Ropf und Naden mit ichmarzen Schaftstrichen. Biele Febern

bes Ropfe haben roftbraune Federfpigen ober find total roftbraun. Die oberen Schwangbedfebern find afchgrau, jum Theil mit Pfeilfleden und gelbrothlichen Gaumen, oder rein afchgrau mit fcmargen Schaftfleden ober bunteln Schaften. Die Reble rofts gelb. Schwingen 2ter Dron. mit breiten roftrothlichen Gaumen, und wie benm meiblichen Thurmfalten mit rofibraunen Flecken.

Mannchen. Das Mannchen gleicht bem Weibchen, nur find Die Fleden ber Geiten fleiner und Die Endbinde bes Schman-

jes, ift breiter.

Diefe Urt ift am Cap febr gemein und icheint uber einen großen Theil von Ufrica verbreitet gu fenn.

Dimensionen mas. fem. Fligelfpipe 122 - 125 42 — 41 48 - 50 . Tarfi 14 - 14 Mittelgebe . 28 - 27 Schnabel . Mundwinfel . 21 - . 22 1. Schwangfeber 135 - 140 Dberff. 122 - 120 6. Schwanzfeder 145 - 151

9) Der große Buffarbruttelfalte, Tinnunculus rupicoloides A. Smith. Ill. of Afr.

Diagn. Lange bes Flugele 280 M. Tarfi 50, Mittel=

gebe 30 M.

Befdreibung. Mannchen. Die grofte Urt bet gan= gen Gruppe gleicht am meiften bem rupicolus. Die Grund: farbe ift blagrothlichbraun mit Musnahme bes Schmanges. Stirn und Rehle ungeflectt. Ropf und Nacken mit langettformigen Rieden. Mue Dedfebern bes Flugels und bes Rudens mit fchwarzlichen und rothbraunen Pfeilfleden, welche bie gange Breite ber Feber einnehmen. Die großen Deckfebern ber 10 erften Schwingen, fowie die Schwingen 2 ter Dronung lebhaft roftroth mit 6-7 fdmargbraunen Banbern und lichten faft meifen Enbfaumen. Die Schwingen find fcmargbraun; an ben Innenfahnen von ben Schaften aus fchmarge Baden, gwis fchen welchen fich bie meife Grundfarbe ber Mufenfahne rofts rothlich verlauft. Bon Innen gefeben ift ber Flugel meiß mit einzelnen ichmargen Strichen auf ben fleinen Dedfebern und burchleuchtenbe Badenftreifen auf ben Schwingen.

Muf ben unteren Theilen baben bie Geiten bes Rropfes fcmale braune Schaftfleden, bie auf ben Geiten gu langettfor= migen und breiten pfeilformigen Fleden fich geftalten. Die Sofen find blafroftfarbig mit einzelnen Schaftichmiten; Die oberen Dedfebern bes Schwanges find blaulich afdgrau mit 2 bis 3 breiten Schwarzen Querbinden. Die untern Dedfedern bes Schwanges find weiß ober roftrothlich mit einzelnen unregelma-

figen ichwarzbraunen Schaftfleden.

Der lange Schwang ift blaugraumeiß mit 5-6 fcmargbraunen Querbinden, einer breiteren Endbinde und breiter meis

Ben Borbe.

Gin fleineres Inbivibuum zeigt bie untern Schwanzbedfebern bellroftrothlich und bie Sofen ohne Fleden. Der Schwang ift von oben bunkelaschgrau mit roftrothen, aschgrau tingierten Bin= ben. Bon unten ift er nach ben Borben ber Innenfahne faft meifblaulich und roftrothlich angelaufen. Die Endbinde ift roffgelb.

Das Baterland ift Gubafrica. Diefe Art ift bis jest in Sammlungen noch felten, obgleich fie mahricheinlich ebenfo ges

mein als bie ubrigen Urten fenn mag.

24 - 25 Dimensionen mas, fem. Mundminfel 52 - 56 140 - 280Dberfl. 135 - 28015 - 22 Flügelip. Schnabel

Mittels. 30+11 - 30+10 6. Schwanzfeber 155 - 156

3. Genus. Sperberfalfe, Harpagus Vig. 1824. *

Diagn. Un bem biden und hohen Dberfchnabel zwey fehr große Bahne', am Unterschnabel ein feitlicher Musschnitt. Tarfi meift gang getafelt.

Beich reibung. Der Schnabel verhaltnigmaßig febr boch. Die Rafenlocher, von gewohnlicher Bilbung, liegen am Ende einer weichen Saut, welche die Rafenhohle überfpannt und find nicht rund in den Anochenkern des Schnabels eingebohrt, wie ben allen übrigen Genera ber Falconinae ...

Die Klugel find furg, nicht fperberabnlich gebaut, fomobl mas bie Farbung, als auch die ftufenformigen Langenverhaltniffe ber einzelnen Schwingen betrifft. Die 2 te Schwinge ift Die gurgefte, Die 3 te furger als die 7 te', Die 2te fo lang als Die 6 te und

bie ote bie lanafte. Der Schwang ift lang.

Die Tarfen find maßig boch, auf ber Borderfeite getafelt und haben furge Beben. Die außere Bebe, ift unbedeutend langer als die innere, die febr gebrungen und mit einem febr frarten Ragel verfeben ift. Gie haben ein afchgraues, auf bem Ruden fperberahnliches Gefieber. Die Nadenfebern find an ber Burgel meiß; auf ber Mitte ber Reble baben bie Jungen,

wie viele Accipitrinae, auf weißem Grunde einen fcwargen Streifen. Flugel und Schwang von Innen ober unten find auf filbergrauem ober weißem Grunde acht fperberahnlich mit breiten, dunklen Querbandern verfeben. Untere Schwanzbede

Man fennt nur given Arten aus bem Guben von Umerica, bon benen ich glaube, daß jede ben Topus eines eigenen Gub= genus in ber Butunft abgeben wird. Beibe Urten wurden bochft irrig in neuefter Beit wieber vereinigt.

1) Der rothhofige Sperberfalte, Harpagus diodon Temm. Falco diodon T. pl. col. 198. Diodon brasiliensis Less. Bidens femoralis Spix. Pr. Mar Bente. III. 1. G. 138.

Diagn. Mit roftrothen Sofen und innern Dedfebern bes Tlugels.

Befdreibung. Große von Subbuteo. Ropf buntelfchie= fergrau. Mangen und Ruden blaulich afchgrau. Schulterbedfebern an ber Burgel mit weißem Bande und an ber Mitte jeber Fahne mit ehrundem Fleden. Die übrigen Flugel fchmargbraun.

Bon Innen zeigt ber Flugel auf blaulich weißem Grunde breite fcmarge Binden, bie uber beibe Fahnen fich erftrecen. Reble weiß. Bruft und Bauch hellblau afchgrau. Sofen und innere Dedfedern ber Flugel roftroth. Dbere Schwangbede weiß geflectt. Comang mit bren helleren blaugrauen Querbinden.

Das Beiben unterscheibet fich nach bem Pringen felbit in ber Große wenig von bem Mannchen. Rach Diefem ift bie Farbe bes Ropfes und ber Flugel lichter, Die Reble gelblichmeiß und bas Graurothliche ber Seiten weniger beftimmt. 11

Ich fenne nicht ben jungen Bogel. Rach bem Pringen ift er oben dunkelbraun mit hellioftfarbigen Feberranbern. Die

^{*} Spir nennt fie Bidens und Lesson Diodon. Beibe Ramen find junger ober langft vergeben.

Baden bunfelbraun, bellroftroth geftrichelt. Untere Theile weiß mit fchwarzbraunen Langefleden. Die Gris ift nach bem Pringen gelb.

Dimenfionen:	Ropf	-50	Mittelzehe	26+12
Schnabel		- 22	Uufenzehe	16+9
Sohe		14	Innenzehe -	-13 + 13
Breite -		12	1. Schwanzfeber	143
Flügel-	19 ³ 11	200	6. Schwanzfeber	145
Taifi-		:39		

2) Der gebanderte Sperberfalte, Harpagus bidentatus Lath. Falco bidentatus Lath. Ind. I. 38. Pl. col. (ad.) 228. (juv.) Bidens rufiventer Spix t. VI. Bidens albiventer Spix t. VII. * Pr. Mar Bentr. XIII. B. 1. S. 132.

Diagn. Die unteren Theile benm alten Bogel roftroth, benm jungen Bogel weiß mit ichwarzen Schaftfleden auf ber Bruft und ben Geiten.

Befdreibung. Große bes vorigen. Dben fchiefergraublau. Reble weiß, Bruft und bie Geiten blaugrau, roftrothlich angeflogen mit roftrothen, oben hellbegrangten Querbinden. Die Schulterbedfebern zeigen, jeboch nicht alle, an ber Burgel zwen verbicte weiße Binden. Die innern Uchfelfebern weiß mit einigen blafgrauen Bellenlinien, und auf den Schwingen funf fcwarze Binden. Der Schwang auf filbergrauem Grunde mit vier fcwarzen Binden, blaugrauer Endbinde mit weißer Borben. Die weißen Flede auf ber untern Unficht bes Schman= ges leuchten auf ber viel bunfleren Dberflache bes Schwanges nur burch.

Ben jungen Beibchen zeigt die weiße Rehle in ber Mitte einen Schwarzen gangestreifen und an ber Grange der rothbrau= nen Bruft zeigen fich einige fchmarge gangeflecken.

Der junge Bogel ift oben fcmargbraun, unten weiß mit fcmarglichen Schaftstrichen an ber Reble, Bruft und ben Geis ten. Dach bem Pringen ift die Gris boch firfch = ober farmin= roth, die Bachshaut grungelb, Bugel und Mugenlider blagblau= grau, an einigen Stellen gelblich, Tarfen 'hoch orangenfarben. Rad ihm lebt er von Infecten, befonders Beufchreden, deren

1. Aesalon.

Rleine Falten, beren Rlugelfp. nur bie Salfte bes Schwanges über=

3mente und britte Schwinge an ber Innenfahne aus fehr be= ftimmt geschnitten.

Mittelgebe furger ale bie Zarfe.

1) Aesalon sive lithofalco, 2) concolor, 3) chiquera, 4) femoralis.

2. Hypotriorchis.

Rleine Falten, beren lange Klugel b. Schmans überreichen. Dberflugel bebeutenb furger als bie Flugelfpite.

Mur bie 2te Schwinge an ber Innenfahne aus:

gefchnitten.

5) severus, 6) subbuteo, 7) aurantius,

8) frontatus.

Refte er in feinem Kropfe fand. Bon ber Lebensart ift fonft Dimensionen :

Ropf	50 Tarfi	43
Schnabel	22 Mittelgebe	28+12
Sohe	14 Außenzehe	18+9
Breite	12 Innengehe	15+14
Mundwinfel	21 1. Schwanzfeder	147
Flugel	203 6. Schwangfeber	151

4. Genus. Maubfalfe. Falco Vig. Rhynchodon

Diagn. Mit einem fcharfen Cdjahn am Dberfchnabel. Zar= fen fein gefchuppt. Mittelgebe fchlant und lang und bie außere Bebe ctmas langer ale die innere. Zwente ober zwente und britte Schwinge an ber Innenfahne nach ber Spite bin ausgefchnitten.

Befdreib. Mit ziemlich breiter Badishaut, in welcher fich die runden mit einem Bapfchen verfebenen, rund in ben Rnoden bes Schnabels eingebohrten Rafenlocher befinden. Die Flugel find meift lang, fpis und wie bie Schwangfebern bart und elaftifch. Ihr fleines Gefieber ift ebenfalls hart und beftimmt conturirt. Die Mehrzahl hat unter ben Mugen einen fcmargen Streifen. Ben feiner Art herricht ein rothbraunes Gefieder vor, fondern ift meift auf den obern Theilen ben alten Bogeln mehr blaugrau, fchieferfchwarg, felten gang weiß. Ihre Mugen find itets nußbraun.

Den nach hinten jugefpitten Schwanz tragen fie facherformig ausgebreitet.

Das Beibden ift großer als bas Dannchen und unterfcheibet fich felten burch bie Farbung febr bedeutend, mabrend bie jungen Bogel mehr abweichen.

Gie find im Frenen febr icheue Bogel, Die jedoch jung wie alt eingefangen, fich gahmen und gur Jagb auf anbere Bogel abrichten laffen. Die Mehrgahl ift fubn und morbfüchtig und nur die bem Baumfalten verwandten Arten zeigen geringeren Muth.

Gie gerfallen in 5 febr naturliche Subgenera, Die fich leicht unterfcheiben laffen.

3. Gennaia.

Mittelgroße Falfen, deren Klugelfpige nicht gang bas Enbe bes Schmanges erreicht.

3mente und britte Schwinge an ber Innenfahne fchwach aus= gefchnitten.

Mittelgebe und Beben überhaupt furg, furger als ben ben übrigen.

9) jugger, 10) hypoleucus, 11) cervicalis, 12) laniarius.

4. Falco.

Mittelgroße . Falfen, beren Glugelfpige ben etwas furgeren Odiwang überreicht.

Dberflügel långer ober von gleicher Lange mit ber Klugelfpige.

Mur Die 2te Schwinge an ber Innenfahne ausgefchnitten.

Die Mittelgebe ift ftets langer als die furgere Tarfe.

- 13) peregrinator,
- 14) peregrinoides,
- 15) peregrinus,
- 16) melanogenys (?)

5. Hierofalco:

Große Falten, beren Klugelfpite bas Enbe bes fehr langen Schwanges nicht erreicht.

Dberflugel langer als die Flugelfpite.

3mente und britte Schwinge febr bestimmt an ber Innenfahne auß= gefchnitten.

Mittelgebe und Beben überhaupt lang. . . .

- 17) islandicus,
- 18) subniger.

^{*} Unter aller Critit, wie alle, bie Gbir gegeben hat. 3fis 1847. Deft 1.

1. Subgenus. Steinfalte - Aesalon Kaup. Hypotriorchis Boie (jum Theil).

Diagn. Die Flugel überreichen bie Balfte bes feilformigen Schwanges. Zwente und britte Schwinge an ber Innenfahne winkelrecht ausgeschnitten. Beben lang, allein bie Mittelgebe ift boch etwas furger als die fchlante Tarfe.

Befchreib. Diefe Ubtheilung enthalt bie fleinften Formen bes gangen Gefchlechte. Es find febr muthige Bogel, Die felbft Bogel, Die fie an Grofe weit übertreffen, jeboch ohne Erfolg anfallen.

Die Urten fommen in allen Belttheilen vor.

1) Der europaifche Steinfalte. - Falco aesalon Linn. F. lithofalco Gmel. Naum. t. 27.

Diagn. Scheitel grau ober braun mit fcmargen Schafts ftrichen; untere Theile gelblichweiß mit fcmarzbraunen Schaft= fleden. Tarfi 34 - 36., Mittelzehe 30-33 M. lang.

Mannchen, Stirn, ein Streifen uber bem Muge bin, Buget und Wangen weiß, jebe Feber mit fchwarzem Schaftfled. Die Bugelfebern vor ber gelben nadten Augengegend fcmars, welche Farbe ale feine Linie ben bellen Streifen über bem Muge begrangt und nach unten bin fich in ben fchwargen Badenftreis fen verlauft. Dach hinten wird er weiß. Mugenftreif gelblich. braun und verbindet fich mit einem gleich gefarbten Gleden bes Radens, ber an ber Burgel blenbendweiß, an ber Spige ber

Lange nach ichwarz geflecht ift.

Der Scheitel, ber Ruden, ber gange Dberflugel, bie hinteren Schwingen ber 2ten Drbn. hellaschgrau mit fchwarzen linien= formigen Schaftfleden. Die Schwingen find fchwarg. Die 2te mit weißem gadfigem Saume an ber Augenfahne, die britte hinter bem Musichnitt nach dem Ende bin weißlich gefaumt; ebenfo find die 9te, 10te und die 5 erften Schwingen 2ter Dronung gefarbt. Der Flugel von Innen zeigt die Uchfelfebern gelbroth= lich angeflogen mit pfeilformigen roftbraunen Flecken. Die Schwingen felbft haben weiße, an ben Randern grau gemafferte Binben. Der Schwang ift von oben rein afdigrau mit einem an 38 M. breiten fcmargen Endband, bas weiß gefaumt ift. Bon unten zeigt er an 6 grau gemafferte unbeftimmte Binben.

Die Reble ift blenbend weiß; die Bruft und Geiten roftgelb mit fcmarzbraunen fcmalen und breitern Fleden. Die Rropf=

gegend ift am bunkelften gefarbt.

Die Sofen find bellroftrothlich mit frenen fdmargen Schaft= fleden; untere Schwanzbedfebern roftfarbig weiß mit ichwarzen Schaften und gegen bas Ende bin mit fcmargbraunen Schaft=

Weibchen. Ift großer und fehr ahnlich dem alten Mann= chen gefarbt. Das Grau ber oberen Theile hat einen Unflug von Braun und bas Grau bes Rudens und ber Flugel ift mehr burch roftfarbige Rander und Fleden gebrochen. Bon oben gefeben zeigt ber Schmang fieben rothliche, afchgrau angeflogene Banber. Das fdmarge Endband ift weniger breit und ber meiße Saum mehr roftrothlichweiß. Die Fleden des Nadens undeut= licher. Reble roftrothlichweiß und die Fleden ber Bruft und ber Geiten mit groberen Fleden.

Das alte Beib ift in Cammlungen felten. Raumann fannte es nicht: benn feine Befchreibung und Abbilbung ift von

einem jungen Beibchen genommen.

Der junge mannliche Bogel gleicht mehr bem Beibchen. Rus den, Flugel und Schwang faft fcmargbraun mit lichtbraunen Rieden auf den außeren Sahnen. Es unterfcheibet fich von bem

gleichalten jungen Weibchen, bag bie Rieden ber untern Theile bestimmter und fcmaler find, mahrend biefe beim Beibchen großere Parthien braun farben.

Dimenfionen	mas.	-	fem.	Tarf.	341	- 36
Ropf	44	_	48	Mittelz.	30	33
Schnabel	12	_	14	Mußenz.	20	- 21
Sohe	10	_	11	Inneng.	17	- 19
Munbw.	19	-	201	1. Schwanzfeber	115	— 118
Dberfl.	94		111	6. Schwangfeber	124	- 132
Flügelfp.	99		112	1		

In Europa überall, allein nirgends gemein. Im fublichen Deutschland nur im Berbft und Binter. Bird, felbft alt ge=

fangen, in furger Beit überaus gabm.

Der Falco columbarius unterscheidet fich nur durch bestimm: tere und icharfere Beidnung ber Flugel und Schwangbinben. Sch halte ibn mit G. Grap fur eine fleine Bar. Ich tenne benfelben bis jest nicht in allen Rleidern und werde beghalb die Befchreibung erft fpater geben tonnen. Die fcmer es halt fich alle Rleiber zu verschaffen, febe ich an aesalon, von bem bie Ornithologen noch fein altes, bem Mannchen ahnliches Beibden abgebildet haben, obgleich diefe Urt in Europa nicht gu ben Geltenheiten gehort. Gin altes Beibchen finbet fich in ber hiefigen Sammlung, ben bem ich mich von bem Gefchlecht burch bie Unwesenheit des Eperftode uberzeugt habe.

2) Der Beib= Steinfalfe, Falco concolor Temm. Pl. col. 330. Swains. Birds of W. Afr. pl. 3. Falco ardosiacus Vieill.

Digan. Ginfarbig bell ober buntel ichieferaschgrau mit bun=

Beln Reberfchaften.

Befdreib. Mannch. Einfarbig hellaschgrau, am buntels ften an ten Baden, bem Badenftreifen und bem außeren Bug des Flügels. Muf ben Sauptichwingen ichwarzbraun mit afch= grauem Unflug. Die untere Unficht bes Flugels zeigt feine Bleden und nur bie großen Schwingen zeigen lange bem Schafte auf ber Innenfahne einen bellafchgrauen Streifen, ber, je nach= bem bas Licht barauf fallt, braun begrangt erfcheint.

Mehnlich, allein bufterer ift ber Schwang gefarbt, ber jeboch

zuweilen weiß geflecht ift.

Beibchen. Bedeutend großer, zeigt eine lichtere Reble und Spuren von 10-11 Binden auf ber innern Unficht bes

Schmanges.

Un bem von Smainfon abgebildeten Bogel haben bie Schwingen 2ter Ordnung Spuren von Binden und fcmale meife Caume und ber Schmang weiße Fleden, Die nicht bis jum Schafte geben.

Cultiller Beile	44.			
Dimenfionen	mas	- fem.	Tarfi	36 - 38
Ropf	51 -	— 53 —	54 Mittelzehe	32 - 36
Schnabel	21 -	_ 22	Mugenz.	25 — 26
Sobe	11 -	-1.11	Innenzehe	19 - 20
Mtundiv.	21 -	_ 23 _	26 1. Schmif.	124 - 134
Flugel		_ 292	6. Schmif.	128 - 140.

Das Baterland biefer bis jest in Sammlungen noch feltenen

Urt ift Ufrica.

3) Befperberter Steinfalte. Falco chiquera Vaill. Vaill. ois. d'Afr. pl. 30. (fchlecht), Gould birds of Him. (vertreffl.), Falco ruficollis Sw. Birds of W. Afr. pl. 2. (mittelm.)

Diagn. Ropf, Raden, Spigen ber Dhrfebern und Baden-

ftreifen roftrothbraun. Unterbruft , Sofen, obere und untere Schwanzbedfebern, fowie bas fleine Gefieber bes Rlugels und ber Schwingen 2ter Dron. fcmars gebandert.

Befchreib. Er gleicht mit Musnahme bes etwas frarferen Schnabels in allen übrigen forperlichen Berhaltniffen bem acsalon, allein feine total verfchiedene Farbung lagt ibn leicht un=

terfcheiben.

Schnabel an ber Burgel gelb, an ber Spige hornschwarz. Stirn roffgelblidweiß. Unter bem Muge fcwarg, bas fich als feine Linie uber bas Muge bingieht. Scheitel, Daden, Spigen ber Dhrfedern und Backenftreif roftroth. Bwifden bem Badenftreifen und ben Dhrfebern, Reble und Dberbruft weiß. Lets tere zuweilen mit feinen ichmargen Schaftidmibden gegen bas Ende der Federn .- Alle übrigen unteren Theile fcmar; gebandert. Ruden, Derflugel und Schwang hellaschgrau. Das fleine Gefieber, Schwingen 2ter Ordnung und Die obere Salfte bes Schwanges mit fcmalen fcmargen Binben. Ben vielleicht jun= geren Individuen erftreden fich bie Banber über die obern Schwangbedfebern und felbit ben Ruden. Der Stugelbug ift zuweilen roftrothlich angeflogen.

Der innere Stugel hat Die fleinen Dedfebern weiß mit feinen fcmargen gangsichmischen und vielen ichmarglichen Querbinden. Die Schwingen felbit haben bis auf einen Boll vor ben Gpis ben an 13 weife, theilweife grau gewafferte Binben. Der Rand der 2ten Schwinge an ber Mugenfahne weißlich und die erfte Schwinge ift fcmarg, weiß gefaumt mit weißen Schaft:

ftreifen.

Der Schwang ift an ber Burgel grau mit 8 jadigen fchwargen Binben; bas lebte Drittel mit breiter fcmarger Endbinde mit breiten weißen, grau gemafferten Gaumen.

Diefe Urt ift über Uffen und Ufrica perbreitet und in beiben

Belttheilen nicht felten.

Dimensienen mas. - fem. Tarfi 36 - 35 Mittelg. 46 - 46 32 - 31131 -21 - 21Schnabel . 13 Mußeng. Sobe ... 11 10t Innens. 19 --. 19 20 5 Mundiv. 20 ---1. Schwangf. 120 - 113103 96 Dherfl. 6. Schwangf. 131 - 12497 - 101 Klügelip.

3th gebe biefer Urt ben 3fen Rang als Species, weil bie Farbung bes Gefiebers, namentlich bie Banber, bie fich nicht allein über die unteren Theile," fondern auch uber ben Dber= flugel erftreden, Unalogien geigen mit Formen; Die als Gub= genera ober Genera ben Sten Rang in ihren Genera ober Gubfamilien einnehmen. Go jeigt Melierax cantans (3tes Gubgenus von Astur), Heteroaetus aguia (3tes Gubgenus von Haliaetus), Buteo erythronotus, 3tes Subgenus von Buteo. Polyborus brasiliensis (3tes Genus der Buteoninae) eine abnliche uber ben größten Theil bes Rorpers fich erftrecfenbe Banbirung. Betrachten wir vergleichsweise fammtliche Gubfamilien, fo ift nur die ber Acciptrinae, beb melden bas geban= berte Rleid vorherricht. Betrachten wir ferner die Circi (3tes Genus der Milvinae), Geranospiza (3tes Genus ber Accipitrinae), Circaetus (3tes Benus ber Aquilinae) und Polyborus (3tes Genus ber Buteoninae), fo feben wir gleichfalls viele Formen, die gebandert find. Baren alle Sarpaquearten befannt ober erhalten, fo murbe auch in biefem Genus ein voll= fommen gebandertes Rleid auftreten.

Mus benfelben Grunden nimmt ber Falco peregrinus bie 3te Stelle in bem Subgenus Falco, ber islandicus biefelbe Stelle ben Hierofalco und ber Astur palumbarius in bem Subgenus Astur ein.

Baren alle Formen in ber Familie Gypogeranidae Bonap. erhalten, fo murbe biefes Gefet fich noch flater erweifen laffen. Die einzige noch erhaltene Form in biefer Familie ift jedoch ber Beihentopus, wie biefer fich in bem Subgenus Gymnogenys (Subgenus von Circaëtus) barftellt.

Baren mir alle Gefebe diefer Wiederholung befannt, fo murbe es mir leicht fallen, alle Urten fo ju characterifieren, bag die Diagnofe nur bas Wefentliche bezeichnete und ich fonnte mit bem alleinigen Ramen die Stellung ber Urt bezeichnen.

4) Der große und bunte Steinfalfe. Falco femoralis T. Pl. col. 121. 343. Falco aurantius Var. y Lath.

Diagn. Mannden 350, Beibden 410 M. lang. Geiten und Unterbruft fdmarg mit weißen Linien. Sofen, Bauch und untere Schwangbedfebern roftroth.

Befdreib. Es ift die großte und buntefte Urt ber gan=

gen Gruppe.

Mannd. Un Große bem peregrinoides gleich, allein fclanter. Alle oberen Theile fchieferblau grau mit lichteren Feberranbern. Schwingen 2ter Ordnung mit weißen Borben; obere Schmangbeckfebern weiß ober hellaschgrau gebanbert. Bon ber roftgetblichen Stirn gieht ein fich verbreitenber Streifen uber die Mugen bin, der ben hintertopf umgieht, und welcher von ben faft fdmargen Dhrfebern begrangt wirb. Bwifden ben Dhr= febern und dem Badenftreifen gieht fich bas Roftgelbe ber Reble und der Bruft hinein. Die Reble ift weißlich und die Rropf= gegend mit fdmalen fcwargen Schaftstrichen. Die Febern ber Geiten und die der Unterbruft bilben einen hufeifenformigen fcmar= gen Bled; jebe Feber mit 2-4 fcmalen weißen Querbandchen. Sofen, Bauch und bie unteren Schwangbedfebern roffroth.

Um inneren Flugel find bie fleinen Dedfebern roftgelb mit feinen fdmargen Schaftstrichen und fchwargen Banbern. Die langen Decfedern find afchblaulich wie ber Flugel und haben weiße Binben. Die erfte febr Eurze Schwinge fchwarg mit roftgelbem Saum ber Mugenfahne. 2te Schwinge an ber 21u-Benfahne roftgelb gefaumt, an ber Innenfahne mit 12 weißen Querbinden. 3te Schwinge an ber Mugenfahne nicht gefaumt, ebenfalls mit 12 weißen Querbinben. Die Binden find nament= lich nach hinten ju grau getupfelt. Der lange Schwang mit 8-9 fcmalen gum Theil an ben Schaften unterbrocherten wei=

Ben Binden und weißer Endborbe.

Beibchen. Bedeutend großer und hat großere und tropfenartige Schaftflecken auf ber Bruft. Der Mugenftreifen gieht fich nicht gang bis gur Stirn.

Im gangen Guben von Umerifa, wo er gemein ift. Dimenfionen mas. - fem. Tarfi 47 50 54 — 62 37 Ropf Mittelg. 42 Sd)nabel 21 .23 Mugenz. 26 27 13 Sohe 145 Inneng. 22 24 Mundm. 24 ---27 1. Schwif. 150 Dberfl. 124 __ 190 6. Schwif. 165 Klugelfp. 118 In biefe Gruppe gebort noch ber Falco tibialis Vaill. 29 ..

welchen ich noch bis jest in feiner Sammlung gefeben habe.

2. Gubgenue. Beihraubfalte cher Baumfalte. Hypotriorchis Kaup. Hypotriorchis Boie (jum Theil).

Diagn. Dberflugel furg, bebeutend furger ale bie lange

Flügelspige, welche ben Schwanz überragt. Nur die zwente Schwinge an der Innenfahne ausgeschnitten.

Befdreib. Es find kleine Falken, beren Flügel fehr lang find und bie Spige bes Schwanges etwas überreichen. Die Mittelgebe ift fo lang als bie Tarfi, ober unmerklich langer ober fitreer.

Die oberen Theile find oben buntelfdiefergrau, bis ins Schwarze mit fcmargen Schaften und auf ben untern Theilen

herricht mehr ober weniger bas Roftroth vor.

Ste reprafentiren in ihren Subgenus die Ruttelfalken und namentlich in ihren forperlichen Berbaltniffen ben Erythropus vespertinus, ber ebenfalls ben bem Tinnunculus bas 2te Subgenus bilbet.

Es find bie Ebelfalken, die am wenigsten Muth zeigen, zwar schnellfliegende Bogel, wie Schwalben: allein zur Zeit, wann ibre Jungen sehr klein sind, nahren sie biese mit Libellen u. dgl. Gie fliegen bis fpat in die Abendbammerung hinein. Es gibt Arten in allen 5 Wetttheilen.

6) Der rostrothe Baumfaste. Falco severus Horst. Linn. Trans. XIII. 135. Falco Aldrovandi pl. col. 128., guttata G. B. Gray Ann. n. h. 1842.

Diagn. Untere Theile roftroth, in ber Jugend fcmarg getropft. Der fcmarge Badenftreifen mit ben fcmargen Bangen

und ber Ropffarbe verfdymolgen.

Beschreib. Kopf, Sals, bie gangen Wangen, Rücken, Schulterbecksebern, Schwingen und Schwanz schwarz; bas übrige ber Oberseite schieferaschgrau mit dunkeln Schäften. Der Flügel von Innen zeigt die kleineren Decksebern rostroth und die blüßeren längsten gebändert. Die Schwingen selbst zeigen rostrothe Flecken, an 5 auf der 2ten und 8 auf der 3ten Schwinge, welche nicht bis zum Nande gehen. Längs des Schaftes an der vorderen Schwinge ein Streisen, der bald als afchgrau ober rothbraum erscheint, je nachbem das Licht darauf fällt.

Der Schwanz zeigt von unten nußbraune Schafte und gegen 9 verloschene, roftrothliche Binben. Ille übrigen unteren Theile roftroth; an ben Kropffeiten mit einzelnen ichwarzen Fleden. Keble und ein ichmales Band, welches sich in ben ichwarzen

Sals hineinzieht mehr roffgelblichweiß.

Das junge Beibchen, welches G. Grav früher als eigene Art ansah, jest aber wieber mit biefer Art vereinigt, hat große tropfenartige Schaftflecken auf ber Bruft, ben Seiten und Bosen.

Der Schnabet biefer Urt, verglichen mit ben ubrigen, ift mehr jufammengebrucht und icheint einen mehr jugeschaften

Ruden zu baben.

Dimenfionen	mas.		fem.	Tarfi .	29	_	34
Ropf	47	_	50	Mittel3.	32	_	35
Schnabel	. 14	_	15	Mußens.	223	_	26
Dôhe	.11	_	111	Inneng.	19		20
Mundw.	. 19		23	1. Schwif.			110
Dberfl.	89	_	96 .	6. —			:107
Tlugelfp.	122		152				24

In Offindien, fowohl auf dem Bestlande als den Infeln

gemein.

6) Der nadenfledige Baumfalte. Falco subbuteo Linn, Naum, t. 26.

Diagn. 3men weiße Rieden im Naden. Bruft, Seiten und Bauch weiß mit fcmarjen, breiten Kangefleden. Der

Schwang ift fcwach gegabelt und bie mittleren überragen bie übrigen.

Beschreib. Altes Mannch. Mit weifgrauer Stien, die sich als freve Linie über bas Auge erstreckt. Kopf schwarzgrau mit brauntichen Feberrandern. Rehle und Seiten des Jalses blendend weiß, in welche sich der schwarze Backenstreifen und der hintere Zipfel der Ohrsedern erstreckt. Der schwarze hinterbals auf beiden Seiten mit einem großen weißen Flecken.

Bidden, Filgel und Schwanz afchblaugrau mit dunkeln Schäften. Im bunkelfen sind die Schwingen der ersten und Zten Ordnung. Bruft und Baid und Seiten weiß mit großen schwarzen Langeflecken. Dosen und untere Schwanzbeckseben restrecte. Innere Deckseben bes Flügels gelblichweiß mit schwarzen Schaftsleden, oder mit großen, breiten, schwarzen Binden auf den langsten. Die Schwingen seitst zeigen an 15 bis 16 rostfarbig angestogens Binden, die gegen die schwarze Spie der Schwingen hin als runde Flecken verschwinden und sich ich zum Nand der Innenfahne erstrecken. Der Schwanz zeigt von oben keine Binden und hat unten an 10 roströthliche, wovon die am Ende die breitere ist.

Das alte Beibchen ift oben mehr braun als Schiefergrau und

die unteren Theile find grober geflecht.

Ben jungen Bogeln ift bas Beife roftrottlich angeflogen, bie unteren Theile roftgelb mit großen schwarzen Langeslecken. Die Hofen sind schwarzeefleckt und die unteren Schwanzbeckseben haben Spuren von Schaftslecken. Die 2te Schwinge hat statt 14 nur 8 Kiecken.

Er ift ein mehr fublicher ale norblicher Bogel, ber auf feinen

Bugen in Ufrifa, Uffen bis nach China vorfommt.

Dimenfionen	eines mas.	Mugenz. 2	3
Ropf	50	Inneng. 1	9
Schnabel	12	1. Schwanif. 12	1
Sobe	10	2.0003 == 12	7
Mundwinkel	20	3. — 12	4
Dberflugel	109	4. — 12	1
Flugelfpipe .	155	5.01 12	1
Tarfi .	34	6 12	7
Mittelzehe	32		

7) Der gebanderte Baumfalte. Falco aurantius Lath. (m.) F. rufigularis Daud. (m.) F. cucullatus Swains. (m.) F. deiroleucus Temm. (fem.) Pl. col. 348.

Diagn. Der schwarze Unterkörper mit weißen Querlinien. Mann den. Es ist bas kleinste von allen. Bon oben schwarz mit aschgeuen Banbern und Ranbern. Rehse und Kropfgegend weiß, rofigelb angestogen. Brust und Bauch einsfarbig schwarz mit weißen, zuweilen rostrothen, seinen, enternt stehenden Querlinien. Hosen, After und untere Schwanzbeckebern rostroth. In letteren die seitlichen gehändert und geldbotriett. Bon Innen zeigt ber Flügel einen rostrothen Rand, weiße Fleden auf ben Deckseben und an 7-9 schmale, enterentstehende Binden auf ben Schwingen. Auf ben Schwingen 2ter Ordnung 4 weiße Binden.

Weibch. Es gleicht ihm in der hauptfarbung. Der hintertopf zeigt weißgestete roffroth geränderte Febern. Die Kopfgegend hat schmale und breite Schaftseden und bie Seiten und Bauchfedern haben rosigelbe Rander und Fleden. hofen und untere Schwanzbeckfedern rosigelb mit großen pfeilformign Fleden und Bandern bicht bedett. Obere Schwanzbeckfedern mit

weißen ober grauen Banbern und weißen ober roffgelben Borben. Der Schwang hat 7 weiße Banber, Die nicht bis jum Schafte gehen und auf ber Oberfläche bes Schwanges burchleuchten.

Auf ben erften Blick glaubt man, bag ber weibliche Bogel eine andere Urt fep, fo bebeutent weicht er in ber Große ab. Ich habe Mannchen in großer Bahl gefehen, allein feines war in ber Große so abweichend, bag man hatte fagen konnen, bag es bas Weibchen fep.

Das Baterland ift ber Guben von Umerifa.

Dimensionen mas		30-33 - 41
Ropf 43-45 -	64 Mittelg.	30 - 33 - 49
Schn. 12-15 -	22 . Uufeng.	19 - 22 - 33
56he 10-11 -	17 Inneng.	17-20 - 29
Mnow. 19-22 -	30-31 1. Schn	osf. 100 — 146
Dberfl. 91 -		
Flugelfp. 120 -	160	

8) Der Gouldische Baumfalle. Falco frontatus Gould. Birds of Austr. Heft 5. Proceed. Zool. Soc. 1837. 139.

Diagn. Bruft und alle unteren Theile roftfarbig mit fcmalen graubraunen Schaftfleden und fcwarzen Schaften.

Beichreib. Der nadifte Bermanbte von subbuteo, von bem er fich jeboch febr bestimmt unterscheibet.

Mann ch. Die rostfarbige Siten zieht sich als Streisen bis wir ichwarzen Schaftstrichen und Schaften und rostrothlichen Feberranbern. Auf jeder Seite des Nackens sind die Febern an der Wurzel weißlich, nach der Spige in der Mitte der Fahre rostfarbig gesleckt, wodurch zwew sehr wenig sichtbare rostrothliche Fieden entsteben. Die ibrigen oberen Ihribare rostrothliche Fieden entsteben. Die ibrigen oberen Theile heller ober tiefer schiefergrau mit schwarzen Schaften. Der innere Flügel an den fleineren Decksochen rostfarbig, schwärzlich gesleckt. Die Schwanzen bie nicht ganz die zum Rand der Fahne gehen. Schwanz von unten mit 8—9 rostsatzigen Querbinden. Borben des Schwanzes rostgelb ober weißlich. Auf der Dberseite des Schwanzes sind die Bänder angedeutet.

Die Reble ist weiß mit rostgelbem Anflug. Badenstreif und die Obrtebern ichiefergrau, nur ein febr ichmaler rostgelber Streif zieht sich zwischen diese hinein. Alle übrigen unteren Theile rostfarbig. Auf bem Kropfe mit schwarzen Schäften und alchgrauen verloschenen Duerbinden, die am Schafte zusammenfließen. Auf ben Geiten mit aschgrauen verloschenen Duerbinden, die am Schafte zusammenfließen. Auf den die granden unteren Schwanzbecksebern verloschene Binden mit alchgrauen Anflua.

Das Beibchen ift vom Mannchen in ber Farbung nicht ver-

Die jungen Bogel im Ganzen dunkler und an einem jungen Beibchen findet fich die Dberdruft fast schwarzhraun mit einzelsnen roftgelben Fleden. Die Fleden bes Bauches, der hofen und ber unteren Schwanzsedern find bestimmter, allein die Binden der Schwinger sind unbestimmt und weniger jablreich.

Rach ben Driginaleremplaren bes herrn Gould, welchem ich auferorbentiichen Dank ichulbe, indem er fo gefällig war, mir alle feine Entbedungen jur frepeften Benuhung ju über- laffen.

Dimensionen mas. fem. Flügelfp. 135-141 - 153 48-49 - 50 36-28 - 40 Zarfi Schnabel 13-141 - 15-17 Mittelg. 34-36 - 38-40 Sohe 10-11 - 121. Schmif. 120 - 141 Mundiv. 21-22 - 24-26 6. Schwf. 126-130 - 139 101 - 106 - 120Dberfl.

Der Schwang ift rein feilformig.

Diefe Urt ift in Reuholland nicht felten.

Bu biefem Subgenus gehort noch ber Falco Eleonorac, ber bis jest noch außerst felten in Mufeen ift. Er ist mir noch in keinem zu Gesicht gekommen.

9) Der langschwänzige Baumfalte, Falco Eleonorae * Gene. L'Inst. 1839. 7. Nov. Mem. Acc. Torino 1840. tom. II. p. 41. tav. 1. 2. Ch. Bonap. Ic, della Fauna it. I. tav. 24. Schlegel, Kr. Uebersicht pag. III. u. 17. Falco arcadicus Lindermayer. 3se

Diagn. Schwingen ohne alle Querbinben. Schwang 165 bis 176 M. ober 6" 2" bis 62" lang.

Altes Mannchen. Dben schieferaschgrau, am bunkelften auf ben Schwingen 2ter und ifter Ordn. und am lichtesten an ber oberen Schwanzbecke und bem Schwanze. Im Nacken Spucen von Rostroth an ben Burgeln ber Kebern.

Reble weiß, mit rofigelblichem schwachem Unflug. 3wischen bem 25 M. langen Badenstreisen, ben Wangen und Shriebern blendend weiß. Alle unteren Theile schwutzig roftroth mit schwarzen Schaftsleden an ber Kropfgegend, die un schwälzen and ber Kehle zu sind. Seiten der Bruft fast schwarz. Bauch und Unterbruft mit breiten mehr verwaschenen Schaftsleden. After und untere Schwanzbede ohne Fleden. Hofen roftroth mit feinen schwarzen Schaftsleichen.

Die innern Dedfebern des Flugels schwarz mit bunkelrostrothen Feberrandern. Schwingen ohne alle Banber, woburch sie sich fehr beutlich von allen andern Baumfalken unterscheiten. Die Schwingen zeigen jedoch langs bes Schaftes auf beiben Seiten einen lichtgrauen Streifen ber Kange nach.

Der Schwanz ist von oben einfarbig, allein von unten zeigt er 10-13 rostrothe Querbinden, die gegen die Wurzel und die Spige hin allmählich verschwimmen. Die Spige des Schwanzes ist verloschen sankt lichtaschgarau gefärbt, ohne einen deutlichen Saum zu bilden. Dieses Mannchen der Turiner Sammtung ist im August in Sarbinien erlegt.

Altes Beibchen. Es gleicht bem alten Mannchen, allein, es zeigt ftatkere Dimensionen und einen bedeutend stakkeren Schnabel. Das Weiße der Kehle und des Seitenhalfes ift mehr rosigelbilch und zeigt an ben meisten Federn schwarze seine Schaftstriche. Die ebenfalls lichtere Kropfgegend ist rosigelbilch weiß mit schwarzbraunen Schaftsteden. Alle übrigen unteren Echiet rostroth mit schwarzbraumen Schaftsteden. Die Flecken der Holen sind gröber. In den Spigen der schwarzen Schafte der unteren Schwanzbedkebeen schwarze Tropfen. Die Murzeln der längsten Federn mit schwarzbraumen "Schaftstede, der sich nach der Mitte der Keder verliert.

^{*} Rach ber Ronigin Eleonora d'Arborea genannt, welche in ber Carta de logu ein Gefeh jum Schufe ber Fallen erließ. Diefes berühnte Befesbuch ift mit geringen Aenberungen heute noch in Sarbinien giltig.

Ein anderes Beibchen, welches Gene tav. 1. abbilbet und meldes ebenfalls wie bas vorige im Muguft erlegt murbe, hat Die Bruft, Rropfgegend fast fcmarg und bas Roftfarbige leuchtet nur an ben Ranbern ber Febern vor. Es hatte ein vollkommen reifes En ben fich, welches annehmen laft, bag biefe Bogel zwenmal im Jahre niften.

Ein Mannden aus Benruth, ebenfalls in ber Turiner Sammlung, ift gang bunkel ichiefergrau gefarbt und hat auf ben unteren Theilen einen blaugrauen Unflug wie Turdus cyaneus. Die Reble und Rropfgegend ift roftgelblichweiß, welches jeboch burch bie fcmarglichafchgrauen Feberrander wieder verbedt wird. Die Binden des Schwanges find verlofchen und mehr grau; fie find nur gus einer gemiffen Entfernung gu erkennen. Sm Raden feine Spur von roftrothlichen Fleden an ber Burgel ber Febern. Diefe Fleden fehlen auch ber folgenden weib: lichen Barietat. Gene bilbet ihn tav. 2. ab. Ich halte ihn nach bem febr entwickelten Schnabelhaten fur einen alten Bogel.

Ein etwas jungeres Beibchen mit fehr furgem Schnabelhafen ift an dem Rorper fast total fcmarg. Die obere und untere Schwanzbede und ber Schwang am lichteften; erftere mit Sputen von Querbinden. Die Querbinden an ber unteren Unficht bes Schwanges find noch unbestimmter, als die bes bunkeln mannlichen Bogels, beffen obere Theile wie die des alten Dann= chens gefarbt find. Diefes Eremplar hatte nur Colcopteren im Rropfe.

Rach einem folden bunteln Bogel gibt Dr. Lindermaner feine Befchreibung. Die fehr findliche Ubbilbung ftellt die Bo= fenfebern fo bar, bag man glauben tonnte, bag bie Tarfen bis ju ben Beben befiedert find. Die Beschreibung macht biefen Fehler wieder gut, indem barin gefagt wird, bag die 14 Linien

lange Zarfe jum vierten Theil befiedert ift.

Die fcmarge Barietat foll ebenfo haufig ale bas gewohnliche Rleid fenn. Ben Circus cineraceus (2. Subgenus von Circus), ben Astur gabar (2. Subgenus von Astur) tritt eben= falls eine fcmarge Barietat auf. Die Barietat letterer Urt ift ebenfalls nicht felten. Gine vorherrichend ichwarze Farbe ift ben vielen Urten ber Falconidae angutreffen, die als Glieber von Subfamilien, ober ale Genera ober Subgenera ben 2 ten Rang einnehmen; fo Circus maurus, Spizaëtus occipitalis, Aqnila vulturina, Helotarsus ecaudatus, Asturina leucorrhous, Buteo unicolor, Ibicter aterrimus, aquilinus.

Meine Beschreibungen habe ich ber Gute bes Br. Prof. Gene, Director ber Turiner Sammlung ju verdanten, ber mir gur Benugung 5 febr inftructive F. E. überfandte, mofur ich

ihm febr verbunden bin.

Diefe fehr intereffante Urt lagt mit Falco concolor feinen Bergleich ju, ber nach feinen furgen Glugeln und ben Musfcnitten an ber 2 ten und 3 ten Schwinge ein Aesalon ift.

Unter ben 4 bekannten Baumfalten: Severus, subbuteo, aurantius und frontatus fteht er frontatus am nachften, ben er jeboch an Große übertrifft und burch bie nicht gebanderten Schwingen fich von diefem und allen übrigen leicht unterscheidet.

Beibe Gefchlechter biefer Urt unterfcheiben fich wenig in ber Grofe und übertreffen bierin, mit Musnahme bes weiblichen aurantius, alle bekannten Urten diefes naturlichen Subgenus.

Die Bahl ber Urten in biefer Abtheilung ift bemnach gefchloffen und feine Gte Species mehr ju finden.

Der Severus Horsf. ift auf Ufien und feinen Urchipel bes

fchrankt.

Der Subbuteo Linn. niftet in Europa, ftreift jedoch auf feinen Bugen nach Ufrica und Uffen.

Der Aurantius ift auf die heißen Theile von Gubamerica angewiefen.

Der Frontatus ift bis jest nur in Reuholland aufgefunden worden, obgleich es moglich ift, baf er, wie mehrere andere Neuhollander, auch nach Uffen fich verftreichen ober ausbreiten

Den Eleonorae halte ich im ftrengften Ginne bes Worts fur einen Ufricaner, ber nur feine Borpoften bis nach Gardinien und Griechenland vorgeschoben bat. Es fcheint bemnach, daß jeder Belttheil eine ihm eigenthumliche Urt diefes Subgenus befist.

Dach bem Sinnhalt ber Rropfe bes F. Eleonorae lebt er von Coleoptera und Bogeln. Marmora fand barinn bie Refte von Sylvia conspicillata, Gene fand ben einem alten Mannchen Coleoptera und bie Febern von Columba livia. Ich vermuthe, daß die Federn von einer jungen Taube berruhr= ten, benn ich glaube nicht, daß er alte Tauben fangt. Es mare intereffant, burch die italienischen Drnithologen ju erfahren, ob er ebenfalls wie subbuteo bis fpat in die Abendbammerung hinein jagt und worinn ber Unterfchied in ber Stimme gwifchen ibm und bem subbuteo beruht, nach meldem querft Marmora auf eine Speciesverschiedenheit geschloffen hat.

Rach diesem murbigen Boologen baut er fein eigentliches Reft, fonbern legt die Eper mabricheinlich boch auf eine fchlechte Un= terlage in Die Locher Schwer juganglicher Felfen. Rach bemfel= ben Belehrten und nach Ben'e ift die Bachshaut biefer Bogel

im Winter blaulich und im Frubling gelblichgrun.

Das En, welches Gene abbilbet, ift roftrothlich, vermafchen roftroth geflectt.

Die die Jungen bes gewöhnlichen Farbenfleibes und bie bes abnormen fcmargen Rleibes aussehen, miffen wir bis jest noch nicht. Es wird, wie ben ben ubtigen, auf ben unteren Theilen dufterer und geflecter und auf ben oberen Theilen mit roftgelben Feberranbern verfeben fenn.

Dimenfionen. (fchmärzlichblaugrau)

(10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/1
Altes M Altes B Altes B.
Ropf 54 — 53 Ropf 56 — 58
Schn. 16 — 19 Schn. 20 — 20
Sohe 121 - 121 Sohe 13 - 14
Mundw. 23 — 23 — Mundw. 24 — 26
Dberfl. 135 - 136 Dberfl. 149* - 146
Flügfp. 186 - 179 Flügfp. 181 - 178-181
Tarfi 33 - 34 Tarfi 33 - 35
Mttls. 33+12- 32+111 Mttls. 34+13- 37+13
Ufing. 26+11 - 25+11 Ufing. 24+10 - 27+10
Inng. 21+12 - 20+11 Inng. 22+13 - 23+13
1. Schif. 161 — 152 1. Schif. 168 — 163
6. Schift 176 — 165 — 6. Schift 180 — 175
fcmargliche Barietat Beiben.

Copf	1511		. Hobe		134
2 6 1 6 6 6		4.77			
Schnabel		17	. Drun	idwinkel	25

^{*} Der langere Dberflugel ift ftete ein Beichen bes Beibebens ben allen mahren Falcones. Sat man bemnach Balge von Mannden und Beibchen einer Art, fo ift auch ohne Angabe bie Sexualverschiebenheit ju ermitteln.

Dberflugel "	145	Mußenzehe	26+1
Flugelfpige	180	Innenzehe	21-1-1
Tarfi	34	1. Schwangfeber	161
Mittelgebe	33+12	6. Schwangfeber	176

3. Subgenus. Sabicht=Raubfalte - Gennaia Kp. 1845.

Diagn. Ebelfalten von ber Grofe bes peregrinus und bruber mit furgen Beben. Mittelgebe fo lang ober bebeutenb furger ale bie Tarfen. 3mente Schwinge bestimmt, britte fcwach an ber Innenfahne ausgefchnitten.

Befdreib. Das Gefieder ift bufterer und die Langefleden ber Bruft verbreiten fich ofters uber alle Febern, fo bag große braune Spiegel entfteben. Diefe Gruppe murbe bereits vom Grn.

Dr. Schlegel angebeutet

Bis jest hat man noch feine Urt in Umerita gefunden. Sch fenne alle 5 Urten, Die fich auf folgende Beife ftellen: 1) Falco jugger, 2) hypoleucus, 3) tanypterus, 4) cervicalis, 5) laniarius.

9) Der filbergraue Sabichtraubfalte - Falco hypoleucus Gould. Austr. birds. pl.

Diagn. Gilbergrau mit fcmargen Schaften.

fo lang als bie Tarfe.

Befchreib. & Gilbergrau ober hellaschgrau mit fcmargen Schaften. Die nachte Mugengegend von oben, von vorn bis gur Mitte bes Muges mit einem fchmalen fchwarzen Streifen begrengt. Die innern Sahnen der Schwingen grau gemaffert mit gadigen undeutlichen Binden. Der Schwang mit braunlichem Unflug und 12 bunfleren Binben. Diefes Individuum murbe von Br. Gould im Muguft erlegt.

Das Beiben bat bie Farbe meniger rein: bie Mitte ber Rudenfebern find fchwarglich und die Rander hell lobfarbig. Der Naden weiflich mit ichwargen Schaftfleden an ben Feber= fpigen. Die Febern ber untern Theile haben fchmarge fchmale Schaftfleden. Bon jenen zeigt der Flugel die fleinen Dedfebern mit gangeflecken und Binden. Die Ochwingen find beut-

lich gebandert.

Der Schwang bat 13 bunfle Querbinben und lobfarbige Schwangspige. Muf den mittlern Schwangfebern find die Bin-

ben erlofden.

Diefer herrliche Kalte, eine ber iconften Entbedungen Goulds, zeigt analoge : lehnlichkeit mit. Falco: concolor, ber jedch ein Aesalon ift.

Sein Baterland ift Neuholland. 3ch fenne nur bie 2 Er-

emibiure ger on ninitaben Outt	mung.
Dimenfionen mas. if fem.	Flügelfpige 172 - 159
Ropf 59 621	Zarfi 47 - 47
Schnabel 191 -1919	Mittelgebe 47 - 47
Mundwinkel 30 - 31	1. Schwangfeb. 149 - 164
Dberflügel 158 - 169	6. Schwanzfed. 151 - 166

10) Rothfopfiger Sabichtraubfalfe, Falco cervicalis Licht. F. biarmicus ** Temm. Pl. col. 324. F. chiqueroides A. Smith.

Diagn. Mit roftrothem Binterfopf und Raden, melder

* Schlegel vereinigt jeboch irrig bie Hierofalcones mit biefen, Die fich wefentlich unterfcheiben.

** Diefer Rame ale ber altere ift von Lichtenftein aus bem Grund e

lettere zwen roftrothe, fchwarzbraun eingefaßte Fleden zeigt. Mittelgebe furger als bie Zarfi.

Befchreibung. Diefe Urt gleicht bem Jugger und tanypterus, allein unterscheidet fich leicht durch den roftrothen Sinterfopf, den er ichon im Reftfleibe befitt. In der Beichnung bes Ropfes gleicht er ebenfalls biefen Arten, allein ber Borberfopf gwifchen ber weißlichen Stirn und bem roftfarbigen Sinterfopf ift fast fcmarg und bie bintern Rebern berfelben mit fcmargbraunen Schaftfleden. Die weißen Mangen und bie Reble roftfarbig angeflogen. Der Backenftreifen ift febr beutlich und gicht fich als feine ichmarge Linie über die Mugen bin, wo er fich uber die Dhrfebern verbreitet und als fcmarge Binde Die weiße Bange von dem roftfarbigen Raden abscheibet. Die inneren Schulterfebern roftgelblich mit jufammenhangenben Pfeil= fleden und Querbanbern. Sauptschwingen roftgelblich mit an 13 afchgrauen an ben Ranbern gemafferten Querbinden.

Alle untern Theile weißlich roftfarbig mit fcmargbraunen End= und Langeflecken auf der Bruft und in ben Geiten, die jedoch nie ju großem Spiegel fich verbinden. Sofen mit fcmalen

Schaftfleden. Untere Schwanzbedfebern ungefledt.

Der Schwang ift braun mit aschgrauem Unflug und mit 12 unregelmäßigen blag roftgelben Binden über alle Schwangfebern.

Un gang frifden Federn, bie ben oberen Schwangbedfebern angehoren, febe ich ben einem Individuum 5 fcmarge Binden auf icon bellaschgrauem Grunde. Die alten Federn find fcmutig fcmargbraun mit einzelnen roftgelben Fleden, bie fich auch, allein feltener auf ben Scapularfebern finben.

Rach biefen neuen hellaschgrauen Febern vermuthe ich, bag ich, wie bie meiften Drnithologen, noch feinen gang alten Bogel

gefeben habe.

Das Beibchen hat die Flecken ber unteren Theile großer. Die Binden des Schwanges erftreden fich nicht über alle Febern und erscheinen namentlich auf ben Außenfahnen nur als roft= rothe Fleden.

Mannchen wie Beibchen haben gelbe, an ber Spige fcmarge

Schnabel.

Er ift ein Bewohner von Ufrica.

Dimensionen mas.	fem. mas. ad. (Main
Ropf 65	70 : 65
Schnabel 19	20 18
56he 15	15 15
Mundwinket 26	30 28
Dberflugel , 144	170 158
Flugelfpige 146	170 153
Tarfi 49	55 49
Mitteliebe 44-45	47 40
Muffengebe 31	33 29
Innengehe 26	27 26
1. Schwafeb. 159	187 159
6. Schwifed. 160	188 ~ 158

Einen alten Bogel mit nur einzelnen Febern bes Jugend= fleibes befitt bas Mainger Mufeum, beffen fammtliche untere Theile einfarbig weinrothlich find mit etwas dunkleren Schaftftrichen. Die oberen Theile find afchgrau, an bem Dberruden und bem Flugelbug am buntelften. Das fleine Gefieber bes Flugels und die Schwingen 2ter Ordnung mehr ober minber beut-

geanbert worben, weil biarmicus ben ber Bartmeife nicht ben boppelten Bart, fonbern bie Proving Berm in Rugland bezeichnet.

lich bunkelschiefergrau gebanbert. Der Schwanz ift aschgrau mit 12 fcmarzlichen schmalen Binben; bie außeren Febern mit 15 Binben, bie fich über beibe Fahnen erstreden, Sammtliche Schwanzsebern mit breiter weißlicher Endborbe. Dr. Schles gel beschreibt ebenfalls ben alten cervicalis.

11) Der Jugger Sabichtraubfalle, Falco jugger Gray. Ill. Ind. Zool. Falco lugger Jerd.

Diagn. Seiten und hofen einfarbig braun mit vereingele ten roftgelblichen runden Fleden. Tarfi 46 - 52 M. lang.

Beschreibung. Die Stim ist weiß mit seinen schwarzen Schaftstrichen. Eine seine schwarze Linie, gebildet durch bie hintern Algelsebern, begränzt einen weislichen Streisen über dem Auge zum Nacken hin, verdindet sich mit dem langen schwalen Wackenstreisen, und zieht einen etwas breiteren Streisen bildend unter dem Auge zu den schwarzen hintern Ohrsebern. Die Backenstreisen und die hintern schwärzlichen Ohrsebern schließen die weißen Wangen ein. Die Kopfsedern sind rostbraum mit glanzen schwarzen schwarzen und schwarzenzunen Schaftseden. Im Hinterhals zwey rostbraunliche Fleden, die an der Wurzel weiß sind. Rücken, Flügel und Schwanz disser braum mit lichsteren Rändern und aschgrauem Anslug. Innere Achselsseben braum, weiß gestest. Die vordersten mehr grau und weiß gebändert. Die Schwingen nach dem Schafte hin rostbraunlich mit 13 bogigen und zackigen dunksetzaum Winden.

Bon unten ist die Kehle, Mangen, ber Hals und die Bruft rein weiß, lettere mit schwarzbraunen Tropfen. Seiten und Hosen braum. Die Febern der ersteren an den Außenfahnen mit einzelnen runden rostgelblichen Flecken. Ufter und untere Schwanzbecksedern schwungig weiß. Der Schwanz mit weißlicher Borbe zeigt nur Spuren von Binden.

Jungere Mannchen haben rofigelbe Feberranber auf allen oberen Theilen, die rofigelb gestedt und gebandert sind. Diese Binden sind felbst auf ben Außenfahren der Schwingen ficht bar. Die 2te Schwinge mit fast weißem Saum, der nach der Spitze hin in eirkelabschnittafinliche Fleden sich verläuft. Der Schwanz zeigt 8 Bander auf ben mittleren und 12 auf den außeren Schwanzsebern von rostgelblicher Farbe. Schwanzborde weißlich.

Diese Art ift in Offindien fehr gemein und befindet sich haufig in ben englischen Sammlungen. Obgleich ich eine fehr große Baht biefer Art gesehen habe, so habe ich boch Zweifel, ob ich ben alten Bogel beschrieben habe, der vielleicht mehr aschgrau auf bem Oberkorper hat.

Dimenfionen mas.	fem.			180-186
Ropf 63-64 -	68			50 - 52
Schn. 18-20 -	22			44 - 45
56he 14 -	16	1. Edisf.		
Mr. 27-28 -	30	6. ©d)₃f.	162 —	193
Dfl. 150 - 154 -	171-175			

12) Der pfeilfledige Sabichtraubfalte, Falco tanypterus Licht. Schleg. Abhandl. tab. 10. 11.

Diagn. Alter Bogel. Mit roftrothem Dberkopf, ohne fcmarge Stirnbinde, ber mit mehr ober weniger breiten fcmargen Schaftltichen versehen ift. Brif und alle untern Theile mit schwarzen Schaften und schwarzen runden ober pfeilformigen Fteden an ben Spigen jeder Feber.

Beschreibung. Er sieht bem cervicalis am nachsten, sowohl in der Farbung als in den Dimensionen: allein unterschweite sich, daß der Borderkopf hinter der weißen Siten keine schwarze Querbinde zeigt. Der alte Bogel von cervicalis hat die untern Theile weinröthlich ohne alle Flecken, während diefe Art schwarzgestedt oder pfeilformige Zeichnung an lich trägt. Ebenso nah steht er dem jugger Gray, wenigstens in den Diemensionen sehr nahe. Das Mannchen zeigt die schwarze Kopfzeichnung wie cervicalis und jugger. Kopf rostroth mit feinen oder gedberen Schaftstichen. Oberklügel schwarzbraum mit lichtern Federrandern und bellaschgrauen Duerdinden, die einen helleroströtsichen Unstag haben. Obere Schwanzbecke licht afchgrau mit schwarzen Pfeilsteden.

Die unteren Theile sind weiß, an der Brust mit rostgelblichem Unsug, schwarzen Schäften und schwarzen runden Fleden
an der Spige ber Febern. Die langeren Seitensedern iber dem
Femur mit 3 — 4 schwarzlichen Binden. Untere Schwanzbecke
mit einzelnen dunkeln Schaftschmitchen. Innere Unsicht des
Richtels mit weißlichen rostgelblich angestogenen Decksedern und
schwarzen Binden, die unter sich zusammensließen. Die sehr
langen Seitensedern, boch unter dem Flügel gelegen, weiß mit
4—5 pfeilsormigen Fleden. Die Schafte nach der Spige zu

fdmar3?

Der Schwanz ift aschgrau mit braunlichem Unflug und hat auf ber mittleren 10 und auf ber außeren 12 bunkte Binden. Die lichten Binden auf ben Innensahnen und nächst bem Schafte ber Zugenfahne sind beller tostgelblich, grau gesprist. Bor bet breiteren Endbinde eine tostgelblich weiße Borde. Das Meischen bedeutend größer, hat die unteren Theile mit größeren und breiteren Flecken versehen und bie Bander auf bem kleinen Gestieber bes Flügels sind wenizer beutlich. Der Schwanz zeigt bie lichteren Binden schmaßer und mehr verloschen.

Das hier beschriebene Eremplar ift atter als bas Mannchen, welches noch bie mittleren Febern bes Jugenbfleibes besigt.

Mannchen und Beibchen befinden fich in dem Mainger Museum.

Der junge Bogel (Schlegel tab. 11. foem.) ift oben mehr braun und an ben unteren Theilen weißlich mit gangefleden.

Die Schwangbinden erscheinen als roftgelbe Fleden.

Die nämliche Sammlung, welche unter ber Direction bes Herrn Notars Bruch ju einer ber ersten in Sibreutschland sich bervorgeboben hat, besist noch einen Bogel, ben herr Schlegel zu Feldeggil zieht, welche Art berfelbe als ben achten laniarius ber Falkenbucher aufführt. Dieser ben Offenbach in der Nahe von Franksurt erlegte Bogel ist jedoch nichts weiter als ein bleiches, allerdings abweichendes Jugendkleib von Falco peregrinus. Die Eremplare der Feldeggi ist ein bleiches, allein ber Ab. als Falco Feldeggii in Schlegels Abhandlung aus dem Gebiete der Boslogie abgebilder alte männliche Bogel stimmt vollkommen mit dem Mannchen der Mainzer Sammlung überein, welches Lichzensstein als seinen F. tanypterus erkannt hat.

Falco tanynterus.

	- 4000	imil browner	
Dimenfionen :		Mach	Schlegel.
mas	fem.	mas.	- fem.
Ropf 65 -	- 72		
Schnabel 20 -	- 21		
Sohe : 15	15		
Mundwinkel 27 -	31		

Falco laniarius olim Feldeggii, Schlegel * Rach Schlegel.

	mas. — fem.
Dberflugel	318 - 330 - 343 - 365
Tarfe	50-52** - 53-61**
Mittelgebe	40-42 - 45-50
6. Schwungfeber	183 - 185 - 210 - 2111

Diefe Art icheint ein Affat ju fenn, ber auf feinen Bugen Dalmatien und Griechenland berührt.

In tiefe Gruppe gehort noch der

13) Große Sabichtraubfalle - Falco laniarius Pall. Naum. t. 23. Falco cherrug. J. Gray. Ill. Ind. t.

Diefer Falfe findet fich in ber Mehrgahl ber Individuen über gang Uffen verbreitet. Rach Europa fommt er nur als verirrter Bogel.

In europäischen Sammlungen einer ber feltenften. Ich werde feine Beschreibung fpater geben. Das herr Dr. Schles gel biesem ben altern Falconier- Namen sacer und einem früher neu seyn sollenden ben Namen laniarius giebt, bar- über kann ich mit biesem Drnitbologen nicht einverstanden seyn, indem die Werke über Falconier-Runft keine Autoritaten abgeben konnen.

Da Pallas als eine beffere Autoritat anzusehen ift, fo laffe man biefen Ramen ber größten Urt in biefem Subgenus, wenn es auch mahrscheinlich ift, bag Linne ben Pallafifchen la-niarius nicht gekannt bat.

inas maje greature synce

4. Subgenus. Bahre Raubfalten - Falco Kaup.

Große Falken mit langen Flügeln und kurzerem Schwang und langen Beben. Mittelzehe ftete langer ale bie Tarfe. Rur die zwente Schwinge an der Spibe der Innenfahne ausgeschnitten.

Die Arten biefes Subgenus find fich fehr nahe vermandt, weghalb einige Drnithologen fie fur Racen bes peregrinus anferhen, was jedoch nicht der Fall ift. Ben den Weibchen find die Atigelspigen, turger als ber Dberflüget; während die Mannchen furgere Dberflüget und Flügelspigen haben.

Bon der Sohle an gemeffen , was größere Dimenfionen giebt

als meine Meffungen.

3fis 1847. Seft 1.

Sie find über die gange Erde verbreitet.

14) Det Sultans-Raubfalfe - Falco peregrinator Sundevall, sultaneus Hodgs., shaheen Jerd. Ill. Orn. pl. 12.

Diagn. Die untern Theile tief roftroth. Die Febern bes Rropfs mit schmalen Schaftfleden, die sich an der Spige der Feber tropfenartig erweitern.

Beschreibung. & Kopf, Backenstreif tief schwarz. Das Weiß ber rossgelbich angestogenen Keble zieht, sich; moiger tief langs dem Backenstreif in die Wangen hinein. Ruden und Flügel schwarzbraun. hinterhals mit verstedten rossgeben fieden. Bon unten ist die Kehle und Kropfgegend weiß; jede Feder des Kropfes mit schmalen Schaftsleden, die an der Spige sich tropfenartig gestalten. Die Seiten tief rosstroß mit schwarzen Schaftsleden und Querbandern. Hosen rostroth mit schwarzen Schaftsleden, Fleden vor Pfeitbandern. Schwanz mit 8-10 Bandern, die an den verdeckten Fahnen rossgelb, auf den mittleren von oben grau erseiner.

Das alte Weibchen unterscheibet sich nicht in ber Farbung. Ein mittelaltes Weibchen bes brittischen Museums hat auf jeder Hosenkeber zwer breite pfeilformige Binben, die ben Hosen ein febr buntes Ansehen geben. Auf ben Flügeln sieht man einige braune ober grau tingirte runbe Flecken. An jungen Pogeln zieht sich is Kehlfarbe bis zu ben Augen und bas Rostsatbige ber Nackensebern ist weiß. Die Banber auf ber Innenfahre bes Schwanzes gehen nicht bis zum Schafte und reductren sich auf ben außeren Fahnen auf runbe Flecken.

Diese Utt ift in Offindien gemein. Gie zeigt Analogien mit severus.

Dimenfi. mas. fem. Ropf 59-62 71 Flugelip. 124-144 - 165-181 Schnab. 18-20 22-25 Tarfe 40-45 - 50-51 13-15 - 16-18Mittelz. 42-50 - 53-56 Munbm. 25-28 — 31-33 1. Schf. 126-133-155-158 Dberfl. 124-144 - 162-164 6. - 126-133 -

15) Der fleine Raubfalle - Falco peregrinoides Temm. Pl. col. 479.

Diagn. Lange 320 - 330., Tarfe 41., Mittelgehe 44. Untere Theile weiß, rofigetblich angeflogen.

Beichreib. Er gleicht in ber Sauptfarbung bem peregrinus, allein unterscheibet fich flandhaft, bag er flete fleiner ift und bag bas größte Weibden nicht bas fleinste Mannchen von peregrinus erreicht.

Der Nachen ift stets rofibraun und schwarz gestedt und bie ganze Unterseite mit Ausnahme ber weißen Kehle hellrostgelblich an ben hintersten Seitensebern und ben hofen hellaschgarau tingirt. Die Seiten, Unterbruft, bie hosen und untern Schwanzbedfebern mit kleinen Tropfen ober pfeitsornigen Schaftsteden. Die imnern Decksebern bes Flügels beltrostgelblich, schwarz gebandert.

Dimensionen	mas.	Tarfe	41
Ropf	59	Mittelgebe :	44
Schnabel	19	Hugenzehe_	31
Dose	15	Innengehe.	27
Mundwinkel	28	1. Schwangf.	
Flüget	281 (?)	6. —	

In Ufien gemeiner als in Ufrica.

Mit bem beiten Willen fann ich Schlegels laniarius sive Feldeggii nicht von den tonzpterus unterschieden. Die Differeign in den Dimensionen sind so undebeutend, und die Beschreibung der verschiedenen Rieder so wenig abmeichend, daß ich nicht ein sicheres Kennzeichen anzugeben vermag, wodurch sich beide Arten von einander unseichen sollen. Ben einer angegebenen Dimension der Tarfe muß ich bemeten, daß diese vom obern Rand der Arte; die zum Gelent der Mittelgede genommen ift. Ben einiger Uedung fühlt man mit dem Nagel die Tennung der Tibia von der Tarfe, um ein Messen der Spise des Cirtelschaftes dasselbst einzustehen. Iebe andere Messung giebt feine sichern Resultate. Eristieren von allen Arten Selette, so konnten die Dimensionen der Tarfe, Idenyslieder noch sicherer gegeben werden.

16) Der gebanderte ober Bander=Raubfalte — Falco peregrinus Linn. Naumann tab. 24—25.

Diagn. Im Ulter die Unterbruft, Bauch, Sofen und

untern Schwangbedfebern fcmarg gebanbert.

Mit Ausnahme bes Ropfes, des halfes und ber Schwingen, alle obern Theile heller ober bunkeler ichieferaschgrau mit ichmar-

gen Banbern.

Alter Bogel. Ropf, Bugel, ein breiter Streif unter ben Mugen, und ber oben breitere Badenftreifen und ber Sals ichwarz. Im Raden zwen ober weniger beutliche roftrothe Fleden, Reble weiß mit roftgelbem Unflug, welches mehr ober weniger ichwark geflecht zwifden ben Bachenftreifen und ben Salsfedern nach ber Dhroffnung bingiebt. - Rropffeiten mit fcmargen Schafttropfen. Alle übrigen untern Theile weiß ober perlaschgrau mit fchmalen ober breitern Banbern. Die fleinern Dedfebern bes innern glu: gele roftgelb ober meiß, fcmarg geflecht ober gebandert. Schwingen mit 12-13 lichteren Binben. Bon oben ift ber Ruden, bas fleine Gefieder bes Flugels, Ochwingen : Dronung fchieferafchgrau mit fcmalern bellgrauen Binbern burdgogen. Der Schwang geigt an 11 - 12 lichtere Binden, Die oben burch= leuchten. Die breitere fdmarge Endbinde mit lichtem Saume. Ben febr alten Bogeln find die untern Theile perlarau und die Banber find auf Puncte und febr fcmale Pfeilfleden reducirt. In der Begend ber buntleren Farbung find bie Schafte fcmarg. Das Beibchen ift in ber Farbung nicht verfchieben.

Bei jungen Bogeln find die obern Theile schwarz graubraun mit lichteren roftfarbige Reden. Die obern Schwanzbecksebern haben roftfarbige Fieden. Die Kropfgegend mit breiten Schaftslieden und die Seitene und hofensebern roftgelblich braun mit sehr breiten unregelmäßigen Schaftslieden. Die roftgelben Banber bes Schwanzes erscheinen auf der Oberflache bes Schwanzes

ges nur ale runde Fleden.

Dimenfionen	mas	fehr flein.	nias,	juv.	fem.
Ropf	61	<u> </u>	64	_	72
Schnabel	19		19		24
Sohe	15		14	_	18
Mundwinkel	28 -		28		35
Dberflügel	140		150	-	156 - 170
Flugelfpite	173		167		132
Tarle .	42		44		48 - 54
Mittelzehe	48		47		53 — 55
1. Schwangf.	135		152		170 — 158
6. —	142	-	155	-	169 - 162

In biese Abtheilung werden noch gezählt: melanogenys Gould et anatum Bon.

Beide Urten ericheinen mir im brittischen Museum zu menig abweichend von bem peregrinus, und ich habe sie beghalb nicht naber gepruft, was ich spater nachholen werde.

Ich theile von dem melanogenys die Messungen von vielen Eremplaren mit, die von denen des peregrinus wenig abweichen.

Dimens.	mas. — fem.		
Ropf	62 - 71	Flügelfp.	150* 171-188
Schnabel	18 - 20 - 23 - 25	Tarfe	45 - 50
Sobbe	15-16 - 19	Mittelzehe	48 - 54
Munbw.	29 - 30 - 35	1. Schwif.	133*— 1 55
Dberflügel	136* 164*-175	6. —	133*— 159

^{*} Sammtlich bezeichnete nicht vollstandig ausgewachsen.

Db ber alletbings rathsethafte Tanon, Falco frontalis Daud. sive galericulatus Shaw. Vaill. Afr. 28, mein Mominassubgenus lehthiërax — ber peregrinus, wie mein Freund G. Gray mennt, ober eine andere schlecht bargestellte Urt ift, muß die Kolgegeit ermitteln.

Die Feberholle befchreibt und bildet Baillant zu deutlich ab und feine Lebensatt schildert er zu genau, um annehmen zu tonnen, als fen ber gange Bogel ein Phantasiegebilbe von Baill.

5 tes und lettes Subgenus. Buffard = Raubfalte — Hierofalco Cuv.

Diagn. Die größten von allen mit dem langften Schnabel. Die Spige ber Schwingen erreichen nicht das Ende bes fehr langen Schwanzes. Erste und zwente Schwinge wie ben des alones an der Annenfahne ausgeschnitzten. Zehen lang, allein furger ober so lang als die Zarfe.

17) Der ruffdmarze Buffarb Raubfalte - Falco subniger, G. R. Gray. Ann. nat. Hist. 1842.

Diagn. Rufichmarg.

Befdreibung. Einfarbig rußichwarz mit weißlichem Rinn, ichmalen graugewasserten Binden auf ben innern Fahnen der Schwingen. Schwanzborbe und die Ranber ber untern Schwanzbedfedern weiß. Schwanz ungewöhnlich lang. Ich kenne von biesem kraftvollen herrlichen Bogel nur zwen Exemplare, wovon das eine in dem brittischen, das andere in der Gouldischen Sammlung sich befinder.

Er lebt in Meuholland, wo er ben islandicus reprafentirt.

Beide Individuen find mahrscheinlich, Beibchen.

Dimensionen:

Ropf	70	Dberflügel .	209	1. Schwanzf. 222
Schnabel	22	Flugelfpige	182	6. — 233
Sohe	16	Tarfe .	48	Breite ber mittle=
Mundwinkel	35	Mittelzehe	48	ren Schwanzf. 29

Wird bas jugenbliche Kleib biefes intereffanten Bogels gefunben, so wich ber Schwanz beffelben wie bes islandicus, mehr. wie bie gewohnliche Zahl Binden tragen.

Sierher gehort noch:

18) Der nordische Buffarde Raubfalte - Falco islandicus.

Ich werde biefe Urt fpater nach großeren Guiten befchreiben, als mir bis jest bu Gebote ftanben und erlaube mir nur fole

gendes uber biefelbe gu bemerten.

Herr Schlegel trennt in neufter Beit wieber ben gyrfalco als eigene Art, ben alle Drnithologen als ben jungen Boget von islandicus anfeben, und gibt in seinem Traite de Fauconnerie von bem mannlichen Bogel eine Abbitdung. Dieser mannliche Bogel gleicht in ber Farbung bem Weibchen best peregrinus, allein hat wie islandicus einen bedeutend tangeren Schwang.

Ber bem Unblid biefer ichonen Abbilbung fann man fich nur eines nicht erklaren, bag noch fein ichwebischer Ornitholog bieses hochst sonderbare Alterekleib follte erhalten und beschrie-

^{*} Temmin d halt ihn fur ben Chiquera, ben ebenfalls Baill. abeitet. Diefer Bogel mit lurgem, rothem, glatten Ropf und breiter Schwangbinbe, ift er ficher nicht. Dem peregrinoides fteht er bebeuten naber.

ben haben und gwar von einem Bogel, ber in Schweben und Rorwegen (bas Land, auf welches fr. Schlegel ben gyrfalco beschrantt) niftet. Genfo unerkläcitch ift es mir, bag herr Schlegel vereder in feinem Prachtwerke, noch in feiner critischen Uebersicht ber Bogel Curopas die Sammlung angibt, in ber fich biefer Logel befindet.

Mach einer munblichen Ueberlieferung ift ber Balg von einem einzigen Individuum im Befit eines englischen Sammlers, von bem herr Schlegel ihnt erhielt und felbst abbilbere.

Borberhand kann ich großen Zweifel über die Aechtheit dieser Art nicht unterdrücken, und halte weder den gyrfalco noch den groenlandieus für eigene Arten, die ich mich nach einer großen Jahl von Individuen selbst überzeugt habe. Wird das der Kall seyn, so will ich meine falsche Ansicht, als sey der gyrfalco das Junge und der groenlandieus eine leichte klimatische Barietät von islandieus, gern widerrufen.

5. Genus. Buffardfalte - Jeracidea Gould.

Dieses Genus, welches unter allen wahren Genera ber Falconinae am meisten ben Bussarben gleicht, kann nur als solches erkannt werben, wenn man die Charactere ber sämmtlichen Genera ber Subsamilie neben einander stellt, wodurch es klar wird, wie die 5 Genera im Aeußeren, wie in den Sitten die 5 Subsamilien ber Falconidae wiedetholen. Wie es bekannt ist, daß ber ben Butconinae Genera austreten, die Aas ja den Roth der Thiere verschlingen (Ibicter), andere, die periodisch Pflanzentbeite zu sich nehmen (wie lbicter, Pernis), die demnach den Genera und hahren welchen gespalten Schilder der Aarse, Aasfressen und hahren gespalten Schilder der Aarse, Aasfressen und honftige unedte Nahrung die Butconinae. Ich gebe ihm deshalb die 5. Stelle als Genus, wie den Butconinae die 5. Stelle als Genus, wie den Butconinae die 5. Stelle als Genus, wie den Butconinae die 5. Stelle als Genus, wie den Falco Vig. und den Aquilinae tritt die größte Mord-

und Raubsucht und die langften Zehen auf *; ich gebe ihnen beghalb die 4. Stelle als Genus, wie den Ablern die 4. Stelle als Subfamilie.

Ben allen Accipitrinae tritt ein fehr abgestumpfter Ftügel auf, ben welchen die zwente fehr kurz ist und die folgenden an Lange stufenweise zunehmen. In dieser Subfamilie hat die Mehrzahl der Subgenera und Genera geschilderte Aarsen. Diese Unalogien finden sich ben Harpagus, und ich gebe ihm deßhalb die 3. Stelle als Genus.

Ben ben Milvinae fanden sich die langsten Flügel und ben Nauclerus, dem Grundtopus, sehr kurze Ober- und sehr lange Stügelspism und kurze Zehen. In dieser Subsamilie fanden sich Genera wie Nauclerus et Elanus, die sich vorzugstweise von Insecten ernahren. Diese Analogien kehren in dem Subsenus Erythropus vespertinus wieder, weshalb ich diesem und dem Genus Tinnunculus die 2. Stelle anweise,

Steht dieß alles richtig, fo fann nur Hierax, ale der Topus aller Falconinae an der Spige fteben, der durch feine boppelten Bahnchen überfpringende Bermandtschaft mit Harpagus geigt.

Ist die Stellung der 5 Ctassen der wahren Thiere: Sauge thiere, Bogel, Amphibien, Fische und Moltusken; die 5 Ordnungen oder Stamme in der Etasse der Bedget: Zygodactyla, Ornithes, Grallae, lehthyornithes, Gallinae; die 5 Unter ordnungen der lehthyornithes: Rapaces; Longipennes, Brachypteri, Totipalmati, Lamellirostres; die 5 Familien der Rapaces: Falconidae, Strigidae, Gypogeraindae, Gypactidae et Vulturidae; die 6 Subsamilien der Falconidae. Falconinae, Milvinae, Accipitrinae, Aquilinae, Buteoninae — richtig, so werden auch die Genera der Falconinae für endige Beit keine andere Stellung einehmen können, als die ihnen hier angewiesene.

Die Genera ftellen fich bemnach wie folgt und laffen fich mit lauter ben Subfamilien analogen Characteren bezeichnen.

1. Hiërax.

Sehr großer Ropf und Schnabel mit 2 Bahnchen. Zarfen gefchuppt.

2. Tinnunculus.

Mit einem fpihen Bahn und furgen Behen. Aeu-Bere und innere gleich lang. Tarfen geschuppt. 2te ober 2te' und 3te Schwinge ausgeschnit-

3. Harpagus.

Flügel sehr furz. Die Schwingen nehmen von außen nach innen staffelformig zu. Die Rafenlöcher an bem Ende einer weichen haut und nicht rund in ben Anochen des Schnabels eingebohrt.

4. Falco.

Mit einem fpigen Bahn. Meußere Bebe langer als bie innere.* Tarfe ges fchuppt.

Zwente ober 2te und 3 te Schwinge ausges fchnitten.

5. Jeracidea.

Mit einem spigen Bahn. Tarfen mit gespaltenen Schilbern auf ber Borberfeite. Acugere und innere Bebe fast gleich lang und plump gestaletet. Bwehre und britte Schwinge beutlich, 4 to schwach, ausgeschnitten.

Bir fommen auf Jeracidea jurud.

Genus. Buffarbfalte - Jeracidea Gould.

Diagn. Schnabel mit einem Jahn. Tarfen hoch mit unregelmäßigen gespaltenen Schildern auf ber Borberfeite wie ben Bieter. Die Mittelzehe ohne Kralle geht fast 13-2 in die Lange ber Tarfe. Zehen sehr beutlich und breit getäfelt. Zwepte und britte Schwinge flumpfwinklig, 4te schwach ausgeschnitten.

Befchreit. Es find Falken von ber Groffe ber Ebelfalken, beren Geffeber dufter und weniger elastisch als ben ben Raubfalfen ift. Die zwen Arten, bie man kennt, zeigen Analogien mit ben wahren Tinnunculi, 5. Subgenus ber Tinnunculi: allein sie lassen sich außer anbern Charactern durch ihre ansehnstichere Ercke von biesen unterscheiben.

Nach Could hat die eine Urt viel Buffarbahnliches. Die berigora Vig. frift Uas, Raupen, Insecten, Gibechfen und fangt mahrscheinlich nur schlecht fliegende Bogel.

Man findet fie in Gesellschaften von 20-30 Stud auf einem Baum vereinigt, namentlich zur Zeit der Raupen, von welchen sie eine große Zahl vertilgen. In ihrem Benehmen verrathen fie große Tragheit. Dieß sind lauter Zuge aus ber Lebensart ber Buffarden.

Die langsten Beben und namentlich bie langste Außenzehe tritt ben ben Totipalmati auf. Matren alle Subgenera bet Pandion bestannt, so mußte bas 4. Subgenus bie langsten Beben von allen Falconidae aufguweisen hoben.

1) Der Reuhollandische Bussarbsalle - Jeracidea berig ora Vig. et Horsf. Falco berigora Vig. et Horsf. Jeracidea occidentalis Gould.

Diagn. Schmang braun mit blaugrauem Unflug und 16 fcmalen, feurig roftrothen Binben.

Befchreib. Diese Art variirt nach Art ber Buffarben außerordentlich, ob nach Alter, ober ohne Gefet wie ben ben Buffarben muß ich bahin gestellt fenn laffen. Ich vermuthe bas lettere.

Der junge Bogel, namentlich Weibchen und bie man am häufigsten in allen Sammlungen sindet, sind schwarzbraun, haben licht roftgelbe Stien und Augenstreifen, beutlichen schwarzen Backenstreifen, beltroftgelbe Kehle, deren Farbe sich um den Backenstreifen in die Wangen binzieht. Halband, Brust, Wauch und Flügelrand rostgelblich. Die Kropfgegend schwarz gesteckt. Seiten und hosen fast einsarbig schwarzbraun mit rostgesblicher runden Flecken, sowohl auf dem kleinen Gesieder, als auch auf den Außensahnen der Schwingen werter Ordnung. Diese, wie die Schwingen haben weißliche Endborden. Das schwarzbraune kleine Gesieder mit schwarzen Schäften.

Ein atteres Beibchen, von Gould im Man erlegt, hat eine fehr buffer rothbraune Farbe. Bon bem hellen Salsband fieht

man nur noch Spuren benm Luften ber Febern.

Badenstreifen und Ohrfebern sind nur durch einen schmalen schmubig rostgelben Fieden getrennt. Die Kehle ist ebenfalls schmubig rostgelbe. Alle übrigen untern Theile sind schwarzbraun. Jede Feber mit 1—3 großen rostgelblichen Fieden, die an ber Bruft am häufigsten durchleuchten. Der innere Flügel ist rostgelb, braun gesteckt mit dunkeln Schäften. Auf dem obern Theilen sieht man nur wenig rostgelbe Fleden.

Ein fehr großer weiblicher Wogel ber Goulbischen Sammtung gleicht bem lettern, flammt jedoch aus einer fratern Iabreszeit, benn er ist im October erlegt. Der ganze Wogel ist mehr grau angestogen und nur die Hosen sind dunkter. Die

lichten Fleden find ausgebleichter.

Der mannliche Bogel ift nach 5 Eremplaren ber Goulbisschen Sammlung. Bon bieser find 3 mehr ober weniger buffer rothbraum gefatet. Ein Individuum bildet durch seine lichteren Farben ber untern Thelle einen Uebergang zu den fast weichsbuchigen, die Gr. Gould als eigene Urt, Jeracidea occidentalis ausgestellt hat.

Ben biefer, Die ich fur eine Barietat balle, find Die obern Theile mehr lichtroftroth, bas versteckte Salsband fast weiß und alle untern Theile schmubig weiß. Bruft und Bauch mit bun-

feln Schaftstrichen.

Diefe Barietat unterscheibet fich ebenfo, wie ber Haliaetus

leucosternon et pondicerianus, bie ich ebenfalls nicht als Arten unterscheiben fann.

Ben Aquila pennata fommt ein abnliches Rleib vor.

Bon ber hellbauchigen Barietat fagt Gould, bag fie bem Bestern angehört, bag sie zuweilen nahe am Boben, meift aber wie die berigora auf ben hochsten Baumen niftet und feuchte. Gegenben liebt. Un ben Epern fen bas Braune vorherrschenber, als ben benen von berigora.

Diefe Urt ift in Neuholland ber allgemeinfte Falfe. Nach Goulb find bie 2-3 febr in ber Farbe variirende Eper

langlicher als ben ben meiften Salten.

Dimenf. mas. - fem. Flügelfp. 157-169 - 175 Ropf 61-65 - 67-70Tarie : 65-67 -68-70Schnab. 19-21 - 21-25 Mittelzehe 32-38 - 38-401 Mundin. 28 - 31- 32-35 Schwanz 210 Dberfl. 173 - 186

2) Der neuseeländische Buffarbfatte - Jeracidea Novae Zeelandiae Gmel. Falco harpe Forst. Ic. ined. t. 38., australis Homberg et Jacq.

Diagn. Schwang mit 11 lichtweißlichen unregelmäßigen

fcmaten Binden, Die nicht bis jum Schafte geben.

Befdreib. O Größe von einem weiblichen subbuteo, allein ber lange Schwanz lafer es größer erscheinen. Kopf, Rucken und Schwanz schwanz fchwarzbraun, auf Rucken und Rugel mit einer großen Bahl lichtbrauner Binden, die nicht bis zum Schafte geben. Kehle roftgelbich weiß. Zwischen dem dunkeln Badenftreifen und ben Obrfedern ein schwanzer voftgelber. Steelfen. Bruft roftgelbweiß mit schwarzen Schaftsteen und die langen Seitenfedern schwanzbraun mit roftgelben Fleden, die nicht bis zum Schafte geben. Die Hofen und bie untere Schwanzbede roftroth mit dunkeln Schaften. Bon Innen ist der Flügel sehr bunt durch 8-11 gebogene gelbliche Binden.

Ein anderes Eremplar bes brittifchen Mufeums ift oben faft einfarbig fchwarzbraun mit einzelnen grauen Fleden auf ben Flu-

geln.

Das Weibchen, bedeutend größer, hat die Farbung des mannlichen berigora.

Ein Individuum fah ich, daß den Rucken fast einfarbig ohne

Flecken hatte.

Diese Art wird von Latham mit bem Ibieter leucurus vermechfelt.

Dimenfionen.	mas.	_	fem.	Flügel	230	-	284
Ropf	52	_	62	Zarfe,	52	—	69
Schnabel	17 - 18	-	23	Mittelzehe	38		49
Sohe	13	_	17	1. Schwangf.	151		183°
Mundwinkel	22 - 23		31	6. —	160		192







Encyclopadische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

1847.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. rheinifch, und die Bahlung ift ungetheilt gur Leipziger Oftermeffe bes laufenben Sahres gu leiften.

Man wendet fich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu schieden find. Es wird gebeten, biefelben auf Poftpapier ju ichreiben. Das honorar fur ben Bogen feche Thaler preuß. Cour. Unfranklierte Bucher mit ber Poft werben guruckgewiesen.

Einrudgebuhren in ben Tert ober Umfchlag bie Beile feche Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Sfie-Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Soeben erschien und ist durch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Die Fortpflanzungsgeschichte der gesammten Vögel nach dem gegenwärtigen Standpuncte der Wissenschaft, mit Abbildung der bekannten Eier. Von Dr. F. A. L. Thienemann. Mit 100 colorirten Tafeln. Zweites Heft. (Flugvögel, Steigvögel, Saugvögel, Singvögel) Bogen 7—12 und Tafel XI—XX. Gr. 4. In Carton. Preis 4 Thlr.

Das erste Heft (Strausse und Hühnerarten) erschien zu demselben Preise 1845; das Ganze wird in zehn Heften vollständig sein.

Ebenfalls in meinem Verlage erscheint

Rhea. Zeitschrift für die gesammte Ornithologie. Im Verein mit ornithologischen Freunden herausgegeben von Dr. F. A. L. Thienemann. In zwanglosen Heften. Mit Abbildungen. Gr. 8. Jedes Heft. 1 Thir. 10 Ngr.

Das erste Hest dieser Zeitschrift (mit einer illuminirten Tasel) wurde im September v. J. ausgegeben.

Leipzig, im Januar 1847.

F. A. Brockhaus.

ANATOMIE DESCRIPTIVE

ET COMPARATIVE

DUCHAT

TYPE DES MAMMIFÈRES EN GÉNÉRAL

ET DES CARNIVORES EN PARTICULIER;

PAR

H. STRAUS - DÜRCKHEIM.

Prospectus.

Les Sciences naturelles embrassent un chann tellement vaste, que pour la zoologie seule, il faidrait à un homme, même des plus habiles, plus de mille années pour en composer un traité complet, tel qu'on pourrait le demander pour qu'il fit au niveau des autres ouvrages qu'on publie sur les sciences. Il serair, de là, derisoire qu'une personne voulût entreprendre un travail si gigantesque; aussi la plupart des zoologistes, ne pouvant embrasser le tout avec un égal soin, ne s'occupent ils que d'une

seule branche de cette science, et le plus souvent des plus petites seulement; encore ne voyons-nous guère paraître sur ces diverses parties que des ouvrages superficiels, et généralement fort incomplets; d'où résulte que ces travaux, même partiels, sont tous à refaire, ce qui retarde considérablement les progrès réels de l'histoire naturelle, qui ne saurait être solidement fondée que sur des travaux exactement exécutés, sur lesquels il n'y aurait plus à revenir.

Avant mesuré toute l'étendue de cette vaste science, et reconnaissant l'impossibilité de l'étudier avec le même soin, même
dans une seule de ses grandes branches, telle que l'Anatomie
comparative, j'ai pensé que le seul moyen de lui faire faire de
véritables progrès qui puissent. bui rester définitivement acquis,
était de ne publier que des monographies plus ou moins restreixtes, mais entièrement complètes, qui permissent, d'une part, au
même observateur, de publier de temps en temps le fruit de
ses recherches; et fissent faire, d'autre part, des progrès réels
à l'ensemble de la science, que de même savant doit toutefois
embrasser en totalité dans son étude, afin de pouvoir diriger
ses investigations vers le but général qu'on se propose d'atteindre,
c'est-à-dire vers la connaissance des lois qui régissent l'organisațion des êtres, et les analogies qui existent entre toutes les
espèces composant le Regne animal, pour en déduire finalement
le veritable système naturel de classification des animaux.

Convaince que cette manière procéder est la seule qui puisse conduire à un résultat satisfaisant, j'ai entrepris, il y a de longues années, la publication d'un certain nombre de monographies anatomiques des espèces qui peuvent être considérées comme les types des familles naturelles auxquelles elles appartiennent; ouvrages qui devaient surtout être entièrement complets et exacts, afin qu'ils pussent servir de terme de comparaison pour les ouvrages subséquents qu'on publierait sur la même partie de la zoologie. Dans les recherches auxquelles j'ai été obligé de me livrer dans l'étude de l'organisation de ces diverses espèces, i'ai nécessairement du m'occuper aussi de la plupart des autres types, afin de reconnaître les rapports qui existent entre eux, et pouvoir rattacher les faits que j'avais à faire connaître dans chacun de ces ouvrages, à des théories générales; et je me vis même obligé de commencer plusieurs de ces monographies à la fois, quoiqu'elles ne dussent être publiées qu'à de longs intervalles, chacune exigeant cinq ou six années, et même plus, d'un travail assidu.

M'étant plus particulièrement occupé autrefois de l'étude des animaux articulés, dont l'organisation n'était presque pas connue alors, quoique cet embranchement comprenne à lui seul plus des trois quarts de tout le Règne animal, j'ai publié ma première monographie anatomique sur le Metotontha vutgaris, que je crus pouvoir choisir pour type de tous les animaux articulés en général et des insectes coléoptères en particulier; ouvrage que je publiai en 1828, en y ajoutant des considérations générales sur les lois auxquelles est soumise l'organisation de cette grande division des animaux; et cette monographie est encore anjourd'hui le seul ouvrage complet qu'on posséed sur quelque espèce que ce soit de tout le Règne animal. À l'exception de l'honnner, dont l'organisation a été ciudiée depuis tant de siècles par un grand montre d'habites anatomistes.

Mais il était plais important pour l'ensemble de la science de connaître exactinient l'organisation de l'espectifype de la première elasse du Règoe, animal, où l'organisation arrive au maximum de son développement; type auquel appartient l'espèce humaine, qu'on régarde à fort comme l'ètre, le plus élevé de l'organisé de cette classe, occupant le soumet le plus élevé de l'out l'embranchement des animant verjebrés i mais par éela même que l'homme est excentrique, il se trouve dans des conditions spéciales; et diliérant, de la notablement des quadrupedes, il ne saurait servir que fort imparfaitement de terme de compa-

T i B

1846.

Seft II.

Philosophie.

Bom Grafen Geforg von Buquon.

Das Metaphyfifon: Albfolutum und die endliche Q v o 15...

Die Matur, bas Beltall, bas Univerfum, als Enbliches, bas gefammte mir Erfcheinen (mir Enblichem), meine gange Erfcheinungswelt (mein Sch mit innbegriffen), von beren einem Theile es mir vorfommt, ale entfpringe er aus Etwas, bas nicht' mehr mein Ich ift, von beren anberem Theile es mir portommt, ale entipringe er aus Schaffenethatigfeit meines Sche felbit, bie Ratur, biefes endlich Ungefchaute, ber gefammte fich mir darftellende Litho=Photo-Boo-Unthropo=Poli=Biotismus. bie gvoic, wenn fie in Gebanten bis jum Ginfall (meinerfeits) von Unendlich bin - verfolgt wird, bis gum Detaphp= fifon bin, ift mir - bas an fich Rothwendige, bas in fich felbft Bebingte, bas Ewige, bas Abfolutum, an bem jeber endliche einzelne Theil, beftanbigem Formmechfel unter= worfen folder; burd bie fammtlich übrigen Theile bes unenb= lichen, des abfoluten Raturgangen, des Abfolutums, bedingt ift. * . Un ber Ratur, an bem enblich Ungeschauten, an ber woore, ift Jedes, bis auf die unbedeutenbfte Einzelnheit, noth= wendig im Abfolutum. - Daran ferner ift mir ein Jedes -Befehmäßigfeit, beffer Naturnothwendigfeit, Modusabfolutheit, Dfeillationsimperatio, welches bafirt ift auf die nothwendigfeit an fich - bes Abfolutums. Die Ratur, bie gvois ift mir eine Combination von Ofcillationsmomenten (fombolifd) ge= prochen), ift mir, erfahrungsgemaß, ein Uggregat von Planma: Bigfeiten und Untiplanmagigfeiten, von Bernunft= und Bahn= finns = Meußerungen, eine Combination von Manchfaltigfeit und Identitat, fonach ein Parallelismus burch und burch (ale nehm= lich - burchaus einerlen Grundzuge manifestierenb), ferner ein burd und burch Belebtes, verfchiebene Grabe nur von Bitalitat außerend; ferner ift mir bie gooig - ber fomatifche und ibeelle, ber raumhaft und felbitbewußthaft ausgefprochene. Res fler - meines Sche, nehmlich meines gravitierenben, meines vegetierenden, meines perzipierenden und fpontofeiftifchen fo wie bie thierifchen Gelbftbewußtfennsthatigfeiten ausübenden Dragnismus, meines anthropisch benkenden, suhlenden und begehrenden Icht, die gras, ist mie das nur endlich
noch — Perzipirdare und Gedenkbare als Litho Phyto: 300Anthropo Post- Victismus, hingegen ist sie mir, wenn ich bis
zum Einfall vom Unendlichen hin — sie verfolge, das Metaphysische, — das nicht mehr gross-haste — das nicht
mehr Gedenkbarr, * ein bloßer Einfall, — das Absolutum, — die unendliche All-Leiblichkeit und All-Selbstbewustheit als Eines.

Mur - bie Specialitaten an ber Matur - find mir (ich felbft - nur ein Specielles) mahrnehmbar und ein Bebentbares fur mich, nur - die einzelnen Enblichfeiten und beren Bechfelverhaltniß unter fich, an ber endlichen Ratur (mein 3ch mit innbegriffen in der endlichen Ratur), und gwar - nicht blos als Wirklichkeiten, fonbern auch als Rictio= nen ** - angeschaut, biefelben - nicht blos als eroanthro= pifche - fondern auch efoanthropische - Manifestationen einer und berfelben Raturthatigfeit - angefchaut. Bielleicht ift all mein Pergipieren - Denfen - Fuhlen - Sinnen - ufm. - Taufdung; - fen's immerbin; - auch jene etwaige Taufcung - ftrebe ich ale ein Sarmonifches - in mir, in meis nem etwa verpfufchten Sch ju vernehmen, laut eines autonom ichlichen Bedurfniffes; Philosophieren - ift mir Bedurfniß als actio actionis causa, ein, fo gu fagen, mir innes wohnender Drang, intellectuell - ausgutoben. Dies Mustoben an fich - ift mir Biel, nicht ein, aus meinem Bemuben fich ergebendes Resultat fete ich mir als Biel por.

Mein jebesmalig fragmentarisch poetisches Philosophieren erhebt sich stete von einem und bemfelben Urbilde (nicht — Sab), bas rein empirisch und streng restectiv construitt ward und unablassis so. – fortgeset wird. Richts, an meinem Philosophieren, ift metaphysisch.

^{*} Mir nicht mehr Gebentbares - heißt: Fur mich - feiner weistern Gebantenentwicklung fahig ale activ aus mir heraus.

^{**} Da mein felbsbewußies Ich — integrierender Theil nur — ber Natur ift, biefer von mir angeschauten Endlich feit, - fo ift auch jede ich lich produzierte mir vorschwebende Fiction — ein von mir angeschautes Naturdroduct, u. 3. von mir angeschaut flets nur — unter ben imperativen Formen von Naum und Zeit; bas lettere — ift mir Thatjache bes Bewußisens.

^{*} So — ift, im Problem ber brey Körper (Laplace) a burch b und o bedingt; b burch a und o, endlich o burch a und b; und bennoch ist die Dreyheit abo felbst — burch nichts bedingt außer sich.

³fis 1847. Deft 2.

Tiefe Bedeutung der Machftenliebe.

Mein Grundprincip der Moral, - oder anders ausgebrudt, bas Grundprincip meiner hohern und bleibenbern Gelbftbefeligung, die nur bann - eine bobere und bleibendere ift, wenn fie auf Entdedung meiner eigenen Burdigfeit geftugt ift, jenes Princip lautet: Bolle, burch von Mugen ber-Dir eingeflofte Furcht oder Soffnung (bezogen auf ein Dieffeits ober ein Jenfeite) nicht bestochen, auch burch Gefallfucht felbit Chraefuhl - nicht bestochen, rein nur aus bir felbit ber= aus, rein nur aus beiner ungetrubten Menfchenwurde her= aus, - wolle ftets fo, bag, wenn bie Marime beines Bollens - Die Marime des Bollens Aller - mare, bag bann - bas hieraus entfpringende Sandeln Uller - ein folches mare, ben meldem - die bochfte und allgemeinft ver= breitete Boblfahrt bestunde. Barum ift nun aber folch ein ftetes Wolfen, wenn ich es ale ein meinem 3 ch wefentlich einnerleibtes Glement entbede, etwas, bas mich fo fehr bor mir felber abelt, bas mir fo bestimmt die eigene Burbigfeit vor= balt, bag bieruber - bag burch biefes Sochgefuhl - ich mich innig und bleibend befeligt fuble? Der, Grund biefer bochft intereffanten pfochologischen - nicht weggulaugnenden -Gricheinung - liegt in ber eigenthumlichen menfch = lichen Gefühlsweife, im Befen felbft - bes Menfchen, in feinem Berhaltniffe gur übrigen Ratur (von welcher - er ein integrierender Theil ift), in bem (ben Entbedung befagter Bollenegeartung) innigen Bewußtwerben, fo gang eigent= lich anthropotopifch hervorzutreten auf Erben, echt ans thropotypifch - aus ber Mineral : Pflang = und Thier = Belt bervor, ohne baben, auch nur im Allergeringften, - aus ber Rolle gu fallen, aus ber Rolle beg, auf beffen Stirne erglanget - ber beitere Rame: Denfch. - Barum liegt es benn nun aber fo eigenthumlich im Befen bes Menfchen, infofern er nicht aus feiner Rolle fallt, eben nur oben befag= termaken ju wollen ftets? Beil es Grundjug bes Menichen ift, nicht blos Meuferes - bem Sch - einzuver= leiben, wie, als Chemismus, thut bas Mineral, wie, als Uffi= milation, thut die Pflange, wie, als Trieb = und Inftinct = Bemegtes, thut bas Thier; - fondern weil - eben fo bringenb auch - ber Menfch fich aufgeforbert fuhlt, er - ber Menfch, Diefer burch bes Katums Bunft fo hoch Geftellte fich aufgefor= bert fuhlt, bie volle Innerlichfeit bes eigenen Stres bens - nach bem Universum bin - gu erpanbie= ren, und bies, vorgugsweife nach - bem ihm (bem Den= fchen) nach ft verwandten telluren Befen - bin, nach bem Menfchen felbft - bin, wohlverftanden jeboch befagte Schlichfeit bes Strebens ju erpandieren in bemfelben Sinne frete - ben bas eigene Streben hat am 3ch - bezogen aufe 3th felbft bin. Dies eigene Streben im Menfchen, bezogen aufs Ich felbft bin, nun aber, - bas Grundgefühl im Menfchen - auf die eigene Perfonlichfeit bejogen, heißt Gelbfibegludungs : Streben. Im Ginne ber Gelbstbegludung baber, in biefem Ginne nur, ift oben bes fagtes Erpandierensftreben zu nehmen, folglich - im Ginne ber Milbegludung. Und fo - ift es benn Grundaug bes Menfchen, in fo lange er aus ber ihm vom Fatum eigenthumlich zugewiesenen Rolle nicht gefallen ift, und demnach in bie Mineral = Pflang = und Thier = Welt nicht hernieber gefunten ift (bies mare eine Degrabation fur ben Menfchen), - in welchem Falle blos - er fich gludlich fuhlen tann, - Grundzug

bes Menfchen ift es. bag bie in ihm fich, aus bem Babl= acte hervorgeftaltende Billensentichliegung - und bie bieraus hervortretenbe, Die Dinge und Die Menichen in Rubrig= feit verfebenbe. That - ftets fo nur geartet fepen, fo geartet. baß hiemit - Des Mitmenfchen Boblfahrt - ge= fichert ftebe. Liebe des Mitmenfchen, Liebe des (bem Menichen) Rachften (bes bem Menichen nachft Bermanbten aus bem Unuberfehbaren ber Mineral = Oflang = und Thier = Belt beraus, bier - ber Miriaden von Simmelsforpern - nicht gu gebenten), biefe Liebe ale gefühlt und bethatigt, - ift bodite und bleibenbfte Befeligung fur uns, bie, wenn fie bie ftete Bafis unferer Willensentschließung, und fonach unferes Sanbeins, ift, uns ju troften vermag ftete, ja! auch bann noch - und entgegenjaudget (folche Liebe), und Freude in une wedet, wo außeres Diggefchick - außerbem - ber Bergmeiflung uns preisgeben mochte. Die Bonne bes guten Gewiffens, unferes innigen Bewußt= werdens nehmlich, daß ftets nur die Glut reiner Den= fchenliebe - unfer Bollen und Sandeln erzeuge und er= marme, - folde Bonne guten Gemiffens - erhoht jegli= den Genuß bes Lebens und entichabigt fur jegliche Dein, bie uns ba wird - an bem Banbelgefchicke telluren Erfcheinens.

Befonnenes und poetifches Philosophieren.

Mues an meinem Philosophieren - fammt aus ber Birtlichkeit, paßt alfo wieder gurud auf die Birflichkeit. Dein Philosophieren - ift befonnen und tieffinnig - zugleich wirtlichkeitsgemaß - ift jedoch voll Begeifterung im Ginne rhes torifcher Poefie. - Die Conftruction bes, Totalbildes, von welchem aus - mein jedesmalig fragmentarifches : Philoso= phieren ftete von Reuem ausgeht, jene Conftruction geht in mir - unausgefest vor fich mit Beachtung aller Fortfchritte im Biffen - an ber gefammten einilifierten Belt), und awar, rein empirisch und streng reflectiv, mit forgfalti= ger Bermeibung aller Ginmengung bee Gefuhls und ber Phantaffe, und fren von jeglicher Spoothefe; fonach - fann bas Philosophieren, nach meiner Methode getrieben, nur besonnen fenn und nie altern. Das von foldem profaif den Urbilbe - jedesmal ausgebende fragmentarifche Philosophieren jedoch (gleichfam ber jedesmalige Aufschwung nach ben Metherfpharen - von farrer Erbe aus), - bas Interpretieren bes mir Erfcheinens, im Ginne geahneter Grundmefenheit bes Munatur= maltens, bewegt fich fren, phantafievoll, gefühleburch= brungen, nebfidem - bag jenes Interpretieren befonnen ** vorgeht; ift jum Theil - rhetorifche Poefie. Der begeis fterte Jungling, burchbrungen von ben Lehren bes erfahrenen Greifes, trete aus ber Schule nuchterner Tiefe - ins rafche, ins lockende Leben voll ber Mufionen und Enttaufdungen; ber Jungling burchwandre bie Gefilde ber Taufdungen auch; aber ftets febre er wieder, burch Enttaufchung belehrt nicht entmuthigt, nach bem Greife gurudt, gu neuer Star= fung fur wiederholte Buge ins Leben binaus.

^{*} lleber efoterifche Boefie - fiebe: Buquon, Auswahl bes leichter Aufzusaffenben ufw. (Bb. III. Borwort).

Befonnen barum, weil es flets auszuhrrechen ftrebt bie Grundwesenheit bes Allinaturwaltens, als erahnet jene — aus ernster burchbringticher suniger Anfdauung obbesagten Zotalbilbes.

3wente Monographie.

Die Genera ber Milvinae von J. J. Raup. (Fortfetung von Ifis 1847. Seft I. G. 39.)

II. Subfamilia. Milvinae.

1) Ictinia, 2) Nauclerus, 3) Circus, 4) Elanus, 5) Milvus.

1. Genus. Falkenweih, Ictinia Vieill.

Diagn. Der Schnabel ift ebelfalkenartig gewolbt, ploglich von ber furgen Bachshaut an gebogen mit kleinem Edgahn und Spur von Ausschnitt an bem abgeflugten Unterschnabel. Schnabelhaken mit Gaumenboder.

Beschreibung. Schnabel wie Ebelfalke. Nasenlocher klein umd rund, mit Borsifebeen bunn bebeckt, die nicht über die Machshaut wegragen. Die Flügel sind langer als der kurze Schwanz, welcher schwach gegabelt ift. Zarsen kurz, worn geschilbert, hinten geschuppt. Mittelzehe etwas kurze als die Tarsi. Innete Zehe sehr beitgt, umbedeutend kurze als die außere. Sammuntliche Zehon mit 5—11 Schilbern belegt.

Man kennt bis jest nur 2 Urten aus America, bie nicht allein im Ueußern, sondern auch in der Lebensart Aehnlichkeiten mit ben Falconivae haben. *

* Diese Achniichkeiten in ber außeren Erscheinung muffen sich geigen, meil bas Genus letinia ben ben Milvinae Die gange Subsamilie Falconinae barftellt, ober mit andern Worten, weil fie ben Gebifaltentopus reprosentieren.

Diese Formen jedoch zu benuben, um die Ebelfalten burch Erythropus (Tinnunculus vespertinus) mit den Milvinae zu berknüpfen, silt eine salfche Unwendung der Analogien. Tinnunculus reprasenter als Genus und Erythropus als Subgenus den Meisentpous, sowie

Ictinia als BBeih ben Gbelfaltentopus.

Wie bochst irrig es ift, analoge Formen mit einander zu verknupfen und von sogenannten Uebergangsfermen zu sprechen, kann man nicht beutlicher als an den mancherten Systemen fricherer und jesiger Zeit etzeben. Zeber Drnitbelog, der da glaubt, die Kinderschube in seiner Bissenschaft ausgezogen zu haben und der von den zahllosen Analogien einige gefunden hat, glaubt lich berechtigt, eine von den Eintagsfliegen von Systemen zu treiten, oder ein altes wenigstens verbessern zu mussen.

Mem es gefällt, nach ben jesigen Ctafificationsmethoben bie Falken giber verbnen, bem will ich ben Weg angeben, wie er taujende von varianten Softemen schaffen kann, die alle den Rimbus von Raturtlickkeit

an sich tragen follen.

Siellt man die Falconinae an die Spise der Rapaces, wie ich geurelt es gethan habe, so tann man von diesen, indem man die Tinnunculus and Ende siellt, durch Erythropus vespertinus zu Ictinia gelangen; man kann jedoch edenscule durch die Baumslussen Hypotiorischis der Falcones dahin kommen. Mit Hierax kann man auch durch Hyptiopus zu Pernis und den Buteoninae, mit Harpagus zu den Accipitriuae, und mit Jeracidea zu den Buteones gesangen. Die Mitter der Zen Familie Milvinae: Ictinia, Nauoterus, Circus, Elanus und Milvus geden edenso viel Berfnüpfungspuncte, als sie Genera und Subgeuera bisten. Mit schnia, Nauoterus de Buteoninae durch der Genera und Subgeuera bisten. Mit schnia kann man, wie schon kmerst, die Falconinae, mit Nauoterus die Buteoninae durch der de die Pernis, mit Circus die Aquilinae durch Circaetus, oder die Accipitrinae durch Polydorus verbinden.

Durch Elanus fann man gu bem eigentlichen Falco Vig., ober gu

Pandion, ober gu Rostrhamus gelangen.

Die Milvi können burch bas Subgenus Lopholetinia (Milvus isiurus) mit Pernis, burch die wasserliebende Hydroletinia (Milvus ater etc.) mit Pandion, Naliastus oder auch als ganzes Genus mit den Buteoninae verbunden werden.

Die Glieber ber Accipitrinae ale Spizaetus, Nisus, Geranospiza, Astur, Asturina fonnen ebenfalle ale ebenjo viele Unfnupfungepuncte

1. Subgenus. Ictinia Kaup.

Diagn. Zwepte Schwinge an ber Innenfahne winkelig, schwoch bogenformig ausgeschnitten. Zwepte Schwinge langer als bie 4 te, welche bie langfte ift.

Der Miffiffippis Fallenweih, Ictinia mississippiensis Wils. Falco Wils. III. 25. 1. Ictinia ophiophaga Vieill. Gal. t. 17. Milvus cenchris.

Befdreib. Un Ropf, hals und allen unteren Theilen hellaschgrau. Bor und um bie Augen schwarz. Schwingen

betrachtet werben. Die rauchsüßigen Spizaeten können mit Aquila verbunden werben, wenn diese delen Formen ans Ende ihrer Sussamilien gestellt werden. Durch Nisus ist Circus, durch die langzesigen mutdigen Astures die Aquilae oder Falcones, und durch Asturina die halfaeten, durch das Sudgenus Morpheus die Circi, durch das Sudgenus, wohin poecilonotus etc. geheren, sind die Buteoninae zu verknüpfen.

Mit ben Genera ber Aquilinae: Aquila, Helotarsus, Circaëtus, Pandion, Haliaëtus, könnnen ebenfalls alle Subfamitien verbunden werben. Mittetst Aquila, ist durch Spizaëtus zu den Accipitrinae ober zu Buteoninae durch Archibuteo (Biteo lazopus) zu gelangen. Durch Helotarsus kommt man zu allen langgestügetten Formen, als Nauclerus; und Aviceda. Das erste Subgenus Herpetotheres von Circaëtus dringt und durch Schnabelbildung zu den Falconinae, durch kurze stügel zu den Accipitrinae, das 2. Subgenus Gymnogenys ist eine herrliche Uebergangskorm zu Gypogeranus, zu Circus und Polydorus. Das 3. Subgenus Spilornis dascha kann zu den Accipitrinae und durch Siccus zu den Milvinae schren. Das 4. Subgenus Circaëtus gallicus wird die übrigen Abser verknüpsen und durch Poliornis (teesa, liventer) kömmt man nach Betieben zu den Buteoninae oder Accipitrinae.

Endich sind die Butedinae: Buteo, Pernis, Polyborus noch übrig, die ich chesitesse stant man, wie schon berührt habe. Mit den Archivuteones kann man, wie schon bemeeft, die Abler oder auch Spigaten verbinden, mit dem 2. Subgenus von Buteo: Tachytriorchii (pterocles), die Naucleri oder auch Aviceda von Pernis, mit dem 3. Subgenus Poecilopiernis (erythronotus) kann man zu dem 3. Subgenus Heteroaetus (aguia) zu den Halforden, oder auch zu dem 3. Subgenus der Astures: Melierax musicus gelangen. Das 4. Subgenus von Buteo: Ichthyodorus dusarellus mit seinen spiswarzigen Sohten, Fischnahrung und ausgeschwungenen Schnadel gibt einen herreichen Grund, die Buteoninae an die Aquilinae und Paudion anzuschießen.

Das Genus Rostrhamus mit seinem gestrecken, an der Spife aufgervorsenen Schnabel, seiner Fischnahrung zeigt jedoch ebensalle Analogie mit Pandion und Haliaetus und es bleibt zwischen ihm und

bem vorigen bie Bahl.

Bin llieter sehen wir eine Bilbung ber Nafentoger, wie sie bie meisten Geuera ber achten Falconinae bessen, wir sehen einen Langen Schnabel und ben manchen einen nachten Borberhals und Gesicht; biese Sbaraetere geben Gelegenheit, sie ben Falconinae, ober ben Albten ober ben Vulturidae angehängen.

Burbe es nicht zu weit fuhren, so wollte ich noch hundert von Berknupfungspuncten angeben, allein ich glaube auch so genug Winte dem Ornithologen gegeben zu haben, der in der jegigen Classificationsmethobe das bochfte Biel zu suchen gewohnt ift. Ich hoffe auf ibren Dank und bin fehr begierig zu horen, ob der eine oder der andere Ge-

lebrte fie nicht benusen wirb.

Es wurde jedoch Unrecht von mir sonn, wenn ich nicht die analogen Formen angeben wollte, um auch die übrigen Familien der Kapaces mit einander in Berührung zu bringen. Im zu den Strigidae zu gelangen, hat man die Wahl zwischen Circus und Herpetolsberes, die beide dem Schiert tragens allein auch Nostrhamus mit seinen gestreckten, tief gespaltenen Schnabel und seiner gezähnelten Mittelleralle könnte dazu dienen, da Strix sammea etc. den nämlichen Schracter besief, die Falcouidae mit den Strigidae zu verbinden.

2ter Ordnung an den hinteren Salften hellaschgrau, fast weiß. Ruden, Schultersedern und das kleine Gesteder des Rügels dunkelaschgrau. Schwingen und Schwanz einsarbig schwarzbraun. Untere Schwanzdocksern an der Wurzelhalfte weiß.

Mugen und Rufe blutroth.

Auch bie Bacha zeigen in ber Krallenbilbung mit Strix coylonensis Uehnlichkeiten, mas zu beachten mare.

Mit ben Gypogeranidae ist wohl bas Subgenus Gymnogenys bas passindie Uebergangsglied, allein Geranospiza gracilis; Polyborus brasiliensis und Circus ist daben nicht zu übersehen.

Will man die Gypastidae als Familie trennen oder sie ben ben Vulturidae unterstecken; so sind se die Aquilae oder Milvus der Milvinae, wodurch man sie den Falconidae anreiste. Endlich sind die Vulturidae noch übrig, denen man ibicter auf die eine oder die andre Beise anschließt. Man könnte jedoch ebenso gut die hatlacten dazu wählen.

Mit einem Bort, jede Subfamilie, jedes aus Subgenera bestehendes Genus, sogar jedes aus mehrern Arten bestehendes Subgenus gibt dem vergleichenden Ornithologen tausende von Verknupfungspuncten, um die Formen zu verbinden.

Ich follte es fast bedauern, daß ich nicht vor meiner Classissiation der Falconidae ben greßen Reichtbum von Analogien nach der jesigen Methode mit schienderm Ernst benuth habe, um die Berwirtung auf den höchsten Punct zu steigern. Erst wenn ich mit diese reichen Wahl von Analogien den möglicht tollsten Mißbrauch getrieben, wenn ich burch die Ungahl von Uebergangen den falichen Beweis geliefert hötte, daß die Falconidae weder in Genera noch Subgenera getrennt werden ich inten, hatte ich die Masse abwerfen sollen, um mit meiner Esssisien gervorzutreten.

Dieser liftige Weg, ber die Mehrzahl der Ornithologen irre gemacht hatte, lag im meinem ernsten Greeben nach Wahrheit mir ganglich sern, weil biese characteriose Spielen mit Formen unberechendere Rachtselle im Gefolge bat, indem durch das willkurliche Aneinanderreiben es durchaus unmöglich ist, Sudgenera und Genera zu unterscheiden und erftere den letzer untergworden. Durch die schleche understrucken estern werden die Subsamilien und Genera auf die unnaturlichste Averliege gusammengesest und sie erschwert selbst die Arten zu untersscheiden.

Diese Nothwendigkeit gegen alle Retrograden zu vertheidigen, wird nicht mehr lange dauern, denn trod alles Ereiserns werden jährlich hundert von sogenonnten Genera gebildet, die geschichte von Subjen eitern von Nugen sind. Man trenne deshalb wacker darauf los, sobald generische oder subgenerische Sharactere es gebieten und lasse die alle tern Zoologen ruhig forthadern, indem ihrem Gedächtnis nicht mehr zugemutzet werden kann, die vielen Subgenera Namen zu behalten.

Diese Urt, in Norbamerica nicht felten, finbet fich in wenigen Sammlungen.

Dimenfi	onen:		Dberflugel .		150
Ropf		53	Flügelfpige		169
Schnabel		16	Tarfe		. 32
Sohe.		121	Mittelzehe	and the	27
Munbwinfel		. 22	Schwanz	11.17	

2. Subgenus - Poecilopteryx Kaup.

Diagn. Die 2te, 3te Schwinge stumpf, die 4te schwach ausgeschnitten. Die 2te Schwinge etwas kurzer als die 7te. 3te kurzer als die 4te und 5te, 4te die langste.

2) Der blepfarbige Falkenweih, Ictinia plumbea Gmel. Falco plumbea Gmel. Pl. col. 180. juv. Pr. Mar Bentr. III. p. 126.

Befdreibung. Bellafchgrau, vor bem Muge ein fcmarger Bled, ber fich als feine Linie uber bas Muge hingieht. Raden= febern an ber Burgel meif. Mlugel. Schulterbeden, phere Schwanzbede, Schwingen und Schwang tieffchiefergrau mit blaulichem Glange. Beber bie Schulterbede, noch bie fleinen Rebern bes Rlugele geigen an ber Burgel eine Gpur von Beif. Die Schwingen felbit febr bunt. Die 2te bis 7te Schwinge find namentlich an den Innenfahnen feurig rothbraun, welches fich von ber 3ten bis 7ten ber Lange nach tief bis in bie fcmarge Endfpige hineinzicht. Die 2 te Schwinge total fcmarg und zeigt nur über ben Musschnitt einen verwaschenen rothen Bled. Die 3 te ift an ber Mugenfahne fchwark; Die 4te bis 8 te an ben Außenfahnen lange bes Schaftes rothbraun, welche Karbe ben bem gufammengefalteten Klugel burchleuchtet. Die Schwingen ber 2 ten Ordnung find an ben Spigen etwas buntler und die hinterften Schwingen zeigen Spuren von fcwargen fcmalen Querbanbern.

Der Schwanz ist von oben einfardig schwarz; von unten ist er lichter mit weißen Schaften. Auf den Innenfahren zeigt bie 1 ste bis zur 5 ten 3 weiße, nicht bis an den Rand gehende Rieden, die 3 aleich weit von einander abstebende Binden bieben

Nach bem Prinzen von Wied ift bie Tris hochkirschroth, bie Beine find orange und bie Wachshaut schwarzbraun.

Der alte Bogel zeigt in feiner Totalfarbung feine entfernte Achnlichfeit mit Tinnunculus vespertinus.

Der junge Bogel, Pl. col. 180., ist oben bunkelgrau braun, zeigt an den Schwingen wenig ober nichts rothbraumes; sie find schwarzlich braun, an den inneren Fahnen weißlich marmoriert und bunkelbraun punctiert. Die unteren Theile weißlich mit bunkelbraunen Pfeissteden. In den Schwingen rosigelbe Ramber. Die Bander des Schwanzes leuchten von oben durch.

Diese Urt zieht ben Suben bem Norben von America vor und gleicht nach bem Prinzen von Wied in seinen Sitten mehr bem Baumsalken als ben Milanen; er ist ein schneller Bogel, ber mit seinen langen Flügeln die Luft rasch burchischneibet, zuweilen boch am bunkelblauem himmel schwebt, bann auf einen hohen Baum herabsturzt, wo er auf ben hochsten Testen fußt, um von bier ben Walbsaum an ben Granzen ber Pflanzung zu beobachten. Er lebt von Insecten, fangt ieboch auch Bogel. Nach der Bersicherung ber Jäger bes Prinzen soll seinen Stimme ber bes Baumfalten abnisch klingen.

Dimensionen	mas.		fem.	Flügelfpite	155	_;	
Ropf	47	_	48	Tarfe	30	_	32
Schnabel	15		16	Mittelzehe	24	_	27
Mundmintel	22		22	1. Schwf.	139 - 140	_	-
Dberflugel "	150	$\frac{1}{2}$		6. Schwf.	136	-	

2. Genus. Schwalbenweih, Nauclerus Vig.

Diagn. Der Dberflugel bebeutend furger als bie Flugelspite. Schwang fo tief gegabelt, bag bie außerste mehr als boppelt fo lang ift, als die mittlere. Tarfen und Beben ungemobnitich furs.

Befchreibung. Kopf flein mit maßig langem Schnabelhafen. Rafenlocher einsormig, die Spige nach oben und vorn gerichtet. Rlugel fehr lang, allein die Spige ber außeren Schwanzfeber nicht überragend. Tarfen zur halfte nach vorn befiedert, geschuppt mit sehr langen hofen, die bis zur hinterzehe herabhangen.

Gie gleichen in ihrer Lebensart fehr ben Schwalben und man fieht fie fast bestanbig fliegen und nach Infecten hafchen.

Man tennt nur 2 Urten, die jedoch genau betrachtet so mefentlich sich unterscheiben, daß fie die Topen von 2 Subgenera
abgeben muffen.

1. Subgenus. Faltenfcmalbenweih, Chelidopteryx Kaup.

Diagn. Der Schnabel mit einem stumpfen Bahn und feinen Ausschnitt am Unterschnabel, ber ebefallenartig ploblich abgestützt ift. Bweite und britte Schwungseber gegen bas Ende hifch verschmalternd, ohne deutlichen Ausschnitt. 3te unbebeutend langer als die 2te und bie langste. Tarfen und Zehen schlanker.

1) Der Senegatische Fattenschwalbenweiß, Naucleclerus Riocourii Vieill. Elanoides Riocourii Vieill. Gal. t. 17. Pl. col. 85.

Beschreibung. Hellaschgrau, vor bem Auge ein schwarzer Rieck und hinter dem Auge über den Ohrsebern ein schwarzer Steck und hinter dem Auge über den Ohrsebern ein schwarzer Steck und hinteren weißlich. Einzelne odere Schulterseben und bie hinteren Schwingen Ater Ordn. mit schwarzen außeren Fahnen. Die großen Schulterbecksebern an der Murzel, die Schwingen von Innen und die Schwanzsebern an den Innensahnen weiß. Alle untern Theile weiß. Bei einem alten Loggel sah ich die innern Achselfedern weiß mit einem schwarzen Längsstreisen an der Hand, wielche Kardung an Elanus erimnert. Bei einem andern Eremplar sah ich nur eine schwarze Feder an dieser Stelle. Diese Art zeigt auch durch die Totalsätzbung überspringende Berwandtschaft zu Ellanus und zeigt Analogien mit dem ersten Subgenus Polierax (semitorquatus) bes Genus Tinnunculus, mit dem sie gleiches Waterland hat.

Dimenfionen : Repf	44	Mittelgehe	22
Schnabel	14	1. Schwangfeber	223
Mundwinkel	. 22	2: 1 + 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 2 1 1 2 2 2 1 1 2	169
Dberflügel	125	3.	148
Flugelfpige	141	5	125
Tarfe and one of the	28	,6., , .	105

Diese Urt ift in Sammlungen, wie alle Senegalischen Raubvogel, sehr selten. Ich kenne weber ben Unterschied ber Beibden und Mannchen, noch junge Bogel.

4. Subgenus. Marichwalbenweih, Nauclerus Vig.

Diagn. Done Ausschnitt' am Unterschnabet, ber nicht ab-

gestutt, sondern löffelformig ift. Zwepte und britte Schwinge hakenformig, 4te stumpfwinkelig und fehr bestimmt ausgeschnitten. Zwepte langer als die 6te, 4te etwas langer als die 3te und die langste. Zehen fehr kurz und plump gebilbet.

2) Um ericanifcher Marfchwalbenweit, Nauclerus furcatus Linn. Falco furcatus Linn. Wils. t. 51.

Befchreibung. Steiß, Dbertuden, bie lehten Febern ber oberen Schwanzbede, Flügel und Schwanz blaufchwarz. Die kleinen Deckfebern bes Oberflügels, langs bem Rabius hin, tief falmarz mit etwas Bronzeglanz wie ber Obertuden. Alle schwarzen Febern an ber Murzel mehr ober minder schaft begranzt weiß.

Ein junger Bogel aus Brasilien bat feine schwarze Schaftftriche auf bem Oberfopf und Oberhals. Fast alle Febern bes Flügels und bes Schwanzes mit mehr ober minder breiten weißen Borden an ben Spigen jeder Feber. Db dieß bas Nesttleib ift, weiß ich nicht.

Dimensionen :		Tarfi
Ropf	.61	Mittelgehe 25
Schnabel	19	1. Schmangfeber 315
Mundwinkel	31.	2. 230
Höhe	12	3. — 175
Breite	25	4. — 145
Dberflügel	170	5 132
Flugelspite	240	6. — 116

Sch fenne bie Seruglunterschiebe nicht.

In allen Sammlungen. Gemein in Nordamerica und Brafilien.

Der Falco yetapa, Azara, Neuwied unterscheibet sich nicht.

Indem die zweite Subfamilie Milvinae den mahren Bogeltopus, mie er fich in den Schwaben, Colibtis ulw. dar-ftellt, dieses Genus in der Subfamilie Milvinae den namelichen Typus als Genus noch einmal wiederholt; so ist derzeite so deutlich und schlagend wiedergegeben, daß sie, wenn man die 2 Formen verkleinert; mit etwas platt gedrücktem Schnabel sich benkt, für Schwalben gelten wurten.

Die Kennzeichen bes Schwalbeninpus (Raubvogeltppus ber mabren Bogel, Aves Ornithes) ben ben Rapaces muffen befhalb von Nauclerus abstrahiert werden und biefe find:

Sehr kurger Oberflüget, lange Flugelspite, kurge Tarfen und turge Zeben, mehr ober weniger gegabelter Schwanz. In ber Lebensart fallt ihr anhaltendes Schwebvermögen und ihr beffanbiged Jagen nach Insecten auf.

Finden fich biefe Charactere in andern Subfamilien bei Genera mehr ober minder beutlich wiederholt, so geben wir biefen Genera und ben Subgenera ben gwevten Rang.

So gebe ich ber ben Falconinae bem Genus Tinnunculus ben zwerten Rang, weil in biefem bas 2. Subgenus, Erythropus vespertinus (rufipes) ben kurzeften Oberflügel, die langfte Richeflige hat, und biefe Art von Infecten lebt und wie bie Schwalben bis spat in die Dammerung bes Abends hinein jagt.

^{*} Bare bas 2. Subgenus von Nauclerus bekannt, fo murbe fich ben biefem ein noch furgerer Oberflügel, eine noch langere Flügelspise und noch fürzere Tarfen barftellen!

90

Ich gebe Nisus ben 2. Rang ben ben Accipitrinae, weil in biefem Genus bas 2. Subgenus Tachyspiza soloensis, bie Eurzefte Tarfe, furge Beben, eine lange Flugelfpite und einen weißen Spiegel auf ber innern Unficht ber Schwingen aufzumeifen bat.

Ben ben Aquilinae gebe ich bem Helotarsus ben gwenten Rang, weil er eine febr lange und fchmale Flugelfpige bat, baben furgere Zarfen ale bie meiften Ubler befitt und weil ber

furge Schwang boppelt gegabelt ift.

Much in biefem Genus fehlt bis jest bas 2 te Gubgenus, ben welchem fich die Charactere bes Nauclerus noch beutlicher barftellen murben.

Ben ben Buteoninae ift ben bem 2. Subgenus, Aviceda cuculoides Sw. * bes gwenten Genus Pernis ber Schmalbentypus fehr beutlich ** ausgebilbet. Die namlichen Charactere: als febr lange Flugelfpipe, Die ben Schwang gang überragt, ober mehr ober minder gegabelter Schmang, furgere Zarfen, großes Schweb = und Blugvermogen. Dafchen nach Infecten ober Bogeln, geben allen Formen, fen es als Genus, Subgenus ober Urt ben 2. Rang. Diefes Gefet fann jedoch nur an Benera, die ihre 5 Subgenera bereits haben, ober ben Subgenera, in benen alle 5 Urten entbedt find, genau ermittelt merben. Go gebe ich ben Falco ben Hypotriorchis - Arten ben 2. Rang und ben biefen bem subbuteo ben 2. Rang als Urt, weil ben biefem ber Schmang fcmach gegabelt ift und bie mittleren bie übrigen überragen ***.

Sch gebe ben ben eigentlichen Nisus-Arten bem gemeinen Nisus communis ben 2. Rang, weil bas Mannchen einen fcmach gegabelten Schwang bat. Ben ben Urospizae tragt Nisus torquatus biefelben Charactere und er reprafentirt befhalb

Nisus fringillarius.

Sch fonnte auf noch viele folder Formen aufmertfam machen, allein ba ich mir nicht weiter vorgreifen will, fo merbe ich an bem gehörigen Orte barauf aufmertfam machen.

1. Strigiceps Bonap.

Schnabel fdmad, von ber Burgel an gebogen. Dberfligel - langer als die Flügelfpige. Das Klugelenbe erreicht nicht bas Schwanzenbe. 2. bis 5. Schwinge an ber Snenfahne ausgeschnit= ten.

Sierber: 1) cyanus, 2) melanoleucus, 3) acoli, 4) cinereus, 5) maurus.

2. Glaucopteryx.

Schnabel wie Striceps.

Dberflugel furger als bie Klugelfpige. Das Flugelende überreicht den Schwang. 2. bis 4. Schwinge an ber Innenfahne ausgeschnitten.

6) pallidus., 7) cine-

rascens.

Spilocircus.

Schnabel ftarfer von ber Bachshaut an ge= bogen. Dberflugel mie Strigiceps. Das Flu: gelende bedeutend furger und erreicht nicht bas Enbe bes Schwanges. Die ben Strigiceps ift bie 2 .- 5. Schwinge ausgeschnitten.

8) Jardinii.

3. Genus. Sperbermeih - Circus (Antig.) Lac.

Diagn. Die Mittelgebe & fo lang als bie bobe, fcblante, porn und hinten getafelte Tarfe *.

Befchreib. Es find fchlante, bobe Bogel mit fleinem Ropf, langer Bachshaut, uber beren Ruden die Borften des Bugels megragen und Die Rafentocher zum Theil verbeden. Die Dhroffnung ift groß, unter ben Bangenfebern ein runber nachter gled. Schleper mehr ober weniger beutlich.

Die Klugel find lang und haben an ben Innenfahnen ber 2.

- 4 ten ober 5 ten, ober 6 ten abgerundete Unsichnitte.

Die 2. viel furger ale die 3. und furger ale bie 7.; 4. und 5. Die lanaften.

Der Schwang ift lang, entweber ichwach ausgefchnitten; gerabe ober fcmach feilformig. Ihr Gefieber ift loder, Gulen = ober Sterna-artig gefilgt, febr weich, ohne icharfe Conturen, jedoch ohne gerichliffen ju fenn. Die Mannchen baben in ber Regel ein von den Beibchen abmeichendes, febr baufig bellafch= grau gefarbtes Kleib. Die bufter gefarbten Jungen feben ben Beibeben abnlich. Die Mehrzahl bat in allen Kleibern bie obere Schmanibede blendend weiß, und bie Radenfebern an ber Burgel weiß gefarbt.

Die Urten biefes Befchlechts baben einen leifen, fcmanten= ben und niedrigen Klug, halten fich viel auf ber Erbe auf und laufen mit großer Schnelligfeit. Gie fliegen febr viel in ber Morgen = und Abenddammerung ihrer Beute nach , die in fleinen Gaugethieren, jungen Bogeln, Epern, Umphibien und Infecten befteht. Ihr Reft befindet fich flets auf der Erde, juweilen auf Schilfftengeln in Robemalbern. Fliegende Bogel fangen fie nicht im Bluge, fonbern fuchen fie gu ermuben, um fie im Giben gu ergreifen. Die Eper ber Bogel perichluden fie gang ober fie faufen fie aus. ::

Die befannten Urten gerfullen in 5 fleine Gubgenera; Die fich nach ber Bilbung bes Schnabels und mach bem Bau bes Flu-

gels unterscheiben laffen.

Spizacircus.

Schnabel ffarter. bon ber Wachshaut an ge=. bogen. Dberflugel wie Strigiceps. Das Flugelende, überreicht bas Enbe bes Schmanges nicht. Bivente bis 6. Schwinge an ber Innenfahne ausgeschnitten.

9) macropterus.

Circus Bonan.

en inter a warrant it

Mit faft geradem, fehr ftarfem Schnabel. Dbers; flugel wie Strigiceps. Das Flugelende erreicht bas Schmangenbe. Die ben Strigiceps ift die 2. bis 5. an ber In= nenfahne ausgeschnitten. 10. aeruginosus, 11) ranivorus, 12) assimilis.

* Swainson Birds of West Africa I.

Die Kamilie ber Cuculidae nimmt ben ben Zygodactyli ben 2ten Rang ein; fie fiellen bemnach ben Bogeltopus vor wie die genannten Aviceda und Tachyspiza als Subgenera und Genera. Diefe Unalogien merben noch florer werben, wenn bie Cuculidae einmal richtig geordnet find.

*** Das Ueberragen ber mittleren Cchwangfebern erinnert an Merops, ben Schwalbentopus ber Syndactyli. Dritte Guborbnung ber mabren Bogel.

**** Diefe Diagnofe, wie alle gegebenen, unterscheibet bas Benus in feiner Gubfamilie, und find feine Diagnofen fur bie gange Familie ber Falconidae. Um Schluffe ber fammtlichen Monographien werbe ich bie Diagnofe ber Falconidae und ber Gubfamilien : Falconinae , Milvinae , Accipitrinae , Aquilinae et Buteoninae geben.

^{**} Smainfon nannte bie eine Art biefes Subgenus cuculoides, chenfo Temminct ben Nisus soloensis (Tachypiza). Dit biefer Benennung wollten beibe Belebrte bie Unalogie bezeichnen, Die beibe Arten mit ber fleinen Gruppe haben, wohin unfer Cuculus canorus gehort.

3d betrachte nach meiner Urt gut feben bie Circi, weil ben ihnen die langften Zarfen, Die furgeften Beben, der furgefte Flugel; gemandtes Erdlaufen, Umphibiennahrung; Diften auf ber Erbe zc. auftritt, als ben Stelgvogeltopus unter ben Milvinae und gebe ihnen beghalb die 3. Stelle als Genus in biefer Gubfamilie. Alle meine Borganger betrachteten fie megen bes Schlepers als bie paffenften Uebergange gu ben Strigidae. Der Schleper tritt jedoch ben ben Herpetotheres - Urten, 1. Subgenus von Circaëtus ebenfo beutlich, wenn nicht noch bestimmter auf. Bir haben bemnach noch andere Uebergangsformen gu ben Gulen, wenn man bas einfeitige Rennzeichen, Schlener, im Muge bebalt. Die Mehrzahl ber Strigidae bat, ben Schleper febr un= bentlich ober gar nicht und mir feben barque, bag ber Schleper nur ein analoges Rennzeichen ift, bas bie Circi mit, gewiffen Benera ber Strigidae theilen. Ben einer nabern Gintheilung ber Strigidae mirb es fich berausstellen, bag ber Schleper ein Rennzeichen bes 3. Range ift, und feinesmege ein Character, um Kormen mit einander zu verfnupfen. Baren alle Kormen von den Gypogeranidae befannt, fo murbe biefer Character am beutlichften ben biefem auftreten.

Wer sich die Muhe nimmt, die Genera der Milvinae, als Ictinia, Nauclerus (namentich Riocourii), Elanus et Milvus
zusammen zu stellen, wird sinden, daß die Circi nach dem ganzen Totalhabitus, Schnabelbildung, Textur und Karbung des
Gesieders niegends anders gestellt werden konnen, als zwischen
Nauclerus et Elanus, und daß sie von diesen sich nur haupefächlich durch die hohen Tarsen mit kurzen Ieben unterscheiden. Die Verwandtische mit Milvus wird duch die Rohrmeihen, Cir-

cus Bon. bedingt.

In ben icheindar, so groben Fehler, ben Bieillot beging, baf er nach Beschreibungen ben Elaaus axillaris zu einem Circus macht, fonnte jeber Driitbolog versallen, wenn er in ber Deiginalbeschreibung, die Sohe ber fein geschuppten Tarfen ust, nicht angegeben findet.

Rach dem Dammerungsleben die Circi an die Strigidae gu reihen ist ebenfalls einseitig, benn es gibt Formen der Strigidae, die Tagvoget sind und ben ben Falken sinden sich Formen, wie Erythropus, die Hypotriorchis-Arten, die ebenfalls die

fpat in ben Ubend ibr Befen treiben.

Die Neigung bis spat in den Abend hinein nach Raub zu flegen, wied bey genauer Beobachtung in keiner Subsamilie mehr auftreten, als in der Ten Subsamilie Milvinae und zwar aus dem einfachen Grunde, weil sie als Subsamilie die 2. Hamilie Strigidae reprasentien. Wir sehen eine Neigung zum Dammerungsleben der Subgenera von gut beobachteten Genera, wie der den Erythropus der Tinnunculus-Atten und den den her portiorchis der kalenden, die gebenfalls den wahren Vogestopus darstellen und wie die Strigidae den 2. Nang einnehmen. Würden wir die Ledenkart von allen Genera so gut kennen, als die der zwer genannten Genera, so wirde sich dies Neigung bey genannten Genera, so wirde sich dies Neigung bey allen Subgenera mehr oder weniger deutlich sinden, die den 2. Rang einnehmen.

Rommen wir auf bie Subgenere ber Circi gurud, so wissen wir von ben broy Gruppen Strigiceps, Glaucopteryx et Circus, baß sie im Changement bes Kielbes und ber Lebensart sich wesentlich unterscheiben. Nach biese können wir mit Sicherheit schließen, baß Spizacircus et Spilocircus ebenfalls in die ser kebensart (naturlich nur als Subgenera) verschieben sind. So wird ein feiner Beobachter sinden, daß Spilocircus jardinii Gould mit ben kurzen Filigen, febr hoher Libia, hohen

Sarfen und kurgen Beben ein befferer Laufer als Flieger ift und bag er Amphibien aller andern nahrung vorgieht. In diefem Subgenus tritt ber beutlichste Schleper auf, der bazu mit den Ohtfebern eine von ber Kopf und Rehlfarbe abstechende Farbung bat.

Bergleichen wir die Charactere ber Subgenera von Nisus, 2. Genus ber 3. Familie Accipitrinae; fo werben wir mit Erstaunen feben, bag die fich einander entsprechenben Subgenera bieses Genus mit benen von Circus, gang gleiche Charactere

an den Flügeln mit einander gemein haben.

So hat Strigiceps und Hieraspiza die 4. die 5. Schwinge, Glaucopteryx und Tachyspiza die 2. — 4., Scelospiza mit Spilocircus die 2. die 5. Schwinge, Spizacircus mit Nisus die 2. — 6. und Circus mit Urospiza die 2. — 5. Schwinge ausgeschnitten, mit einander gemein. Ben beiden lehten Subgenera sommt der tängste und sieftste Schnabet vor.

Die anatoge Verwandtschaft, Die zwischen Nisus et Circus herricht, ist bereits von mehreren Ornithologen hervergehoben, allein stets falsch fur Spisematif benutt worden. Circus stellt den Spetcettopus als Genus vor, während Nisus den namilichen Topus als einen Theil der Subfamilie Accipitrinae repräsentit. Ferner ift Nisus, als Genus der Niepräsentant der Subfamilie Milvinae d. h. er stellt den Vogeltopus vor.

Um alle biefe Feinheiten jedoch begreifen gu konnen, ift ein

ftrenges Studium nothig.

Dem Ginctlichen, bem jeben Tag bie Mehrzahl ber Falken gur Untersuchung zu Gebote ftebt, ift bieß ein Leichteres, als bem, ber bie Facta erft auf Reisen gusammentragen muß ber Tantalusqualen leibet, wenn er ein neu aufgefundenes Geles nicht gleich an allen vorhandenen Kormen prufen fann.

Rach Diefer Ubichweifung tommen wir gur Characterifierung

ber einzelnen Urten ber Gubgenera.

1. Subgenus. Bahre Beibe - Strigiceps. Bonap.

Diagnofe. Dberflügel meift langer ober gleichlang als bie Fitigelipite, welche fast bas Ente bes Schwanges erreicht. Bwerte bis 5. Schwinge an ber Innenfahne ausgeschnitten. Schnabel schwach von ber Murzel an gebogen.

Ben ben Mannthen berricht meift ein afchblaugraues, felten ichwarzes Gefieder vor. Rach ber erften Maufer erhalten bie

Urten ihr ftanbiges Rleib.

Die Schwingen ber Mannchen find an ber Burgel von Innen gesehen weiß und bilben einen weißen Spiegel; nach der

Spibe gu find fie einfarbig ichmarg.

Die Weibchen sind mehr roftfarbig und fcmarzbraun von oben, und an ben untern Theile mehr weißlich mit braunen Längesteden. Flugel und Schwanz sehr beutlich gebändert. Die jungen Boget sehen bem Weibchen sehr ahnlich.

Sie niffen auf bas Trodene ins bobe Gras, in Kornfelber und bauen ihr Deft nie ins Feuchte, fo bag es bennahe fchwimmt,

wie es ben ben eigentlichen Rohrweihen ber Kall ift.

Da bis jest nicht alle Atten nach ihrem Kleiberwechsel und wie fich Mannchen und Weibchen unterfecieben, gang genau flubiert und, so ift es schwierig nach ber Farbe Diagnofen zu geben. Ich gebe sie einstweiten nach ben Mannchen.

1) Der gemeine Weih — Circus cyaneus, Linn. Naum, t. Falco cyaneus L. und die neuern Autoren. uliginosus Gmel. Wits. t. 51. 2. (juv.) Hudsonius, L. Bon. Am. Orn. t. 8. (ad.), cyropogistus Daud.

Vicilli, Ois. d'Am. t. 8. Circus cyaneus (?) var? americanus, Sw. et Rich. t. 29.

Diag. Afchgrau mit rein weißen obern Schwangbedfebern. Unterbruft, Bauch, Dofen und untere Schwangbedfebern weiß, mit außerst schwachen Spuren von Banbern auf ber Unterbruft ben manchen Individuen.

Beforeib. Das alte Mannchen hat die Flügel weniger lang als melanoleucus und langer als acoli, auch find die Tafen kürzer als der biefen und ben maurus. An Größe übertrifft es melanoceus und acoli, allein steht den cinereus und maurus biefin nach.

Es ift von oben afchgrau mit weißlicher Stirn und fcmar=

gen Borften auf dem Bugel.

Um Die Mugen lichter. Dbere Schwanzbedfebern rein weiß. Sm Naden an ber Burgel meißer, an ber Spite braunlicher Ricd. Reble, Sale und Rropfgegend hellaschgrau, wie die obern Theile. Alle ubrigen untern Theile weiß. Gelten zeigt die Un= terbruft fcmach roftrothe Bander, die Raumann laugnet, allein an vielen Eremplaren aus bem Guben von Guropa gu feben find. Schwingen 2. Ordnung mit lichter Borde und von Innen gefeben mit dunklerem Endbande. Schwang aber mit afchgrauem unten mit hellroftgelblichem Unflug. Die bren außern mit fast weißen Außenfahnen, Die folgenden mit ascharquen Borben; die mittlere einfarbig afchgrau. Die 1. bis gur 5. jeder Seite mit 6-8 ziemlich beutlichen gadigen Binden, bie am beutlichsten auf ber Innenfahne find. Muf ber untern Geite bes Schmanges leuchten bie Banber nur fcmach burch. Die Deckfebern ber Schultern mit ruffarbigem Unflug. Die 1: bis 7. Schwinge fcwarg; die folgenden afchgrau. Die Schwinge 2. Debnung an ben Innenfahnen großtentheils weiß mit fchwarglichen Banbern.

Buweilen leuchtet bas buntle Enbband auf ber untern Seite ber Schwingen 2. Ordnung burch, woburch noch eine Spur von einer roftbraunlichem Binde vor den weißlichen Saum entftebt.

Mites Beibchen. Es unterscheibet fich nicht allein burch feine bebeutenbere Groke, als auch burch eine total verschiedene Karbung. Es ift von obenher bunkelbraun. Scheitel mit ichmargbraun roftgelb gefanteten Febern. Stirn, Bugel, ein Streifen uber bem Muge und um bie Mugen weiß mit grau gemifcht. Bugel mit fdurarten Borftfebern. Bange und Dhrfebern ichwarzbraun mit lichtgrauen, ober roftrothlichen gerschliffenen Randern. Der Schlener ift weiß roftrothlich angeflogen mit gleich breiten fcmargbraunen Schafifleden. Die nadenfedern find an ber untern Balfte weiß, an ber Spige mit ichwarzbraunen Schaftfleden und gelbrothlich angeflogenen Ranbern. Die hintern Salsfebern find an ber Burgel grau, an ber Spige wie die Nackenfebern, alle viel großer geflectt. Der Dberruden buntelbraun mit ein= gelnen lichten roftbraunlichen Feberranbern. Der Unterruden lich= terund bie obern Schwangbedfebern weiß mit einzelnen braunen fdmalen Schaftstreifen und Rleden an ber Gpige. Die Schulterbedfebern wie ber Dberrucken gefarbt, nach bem Rlugel bin mit einzelnen weißen ober tothlichgelben fleden. Die fleinern Ded= febern des Flügels und die Deckfebern der Schwingen mit ahnlichen Fleden auf beiben Sahnen. Die Schwingen 2. Orbnung mit bren breiten ichwargen Binden, die an den verbecten Rebern am beutlichften find. Die fogenannten Daumenfebern und bie Schwingenbedfebern mit breiten fcmargbraunen Binben. Die Schwingen felbft haben fchmarge Enden und außerbem 5-6 Binden. Die 24 bis 64 Schwingen haben an ben Mugenfah= nen in ben lichtern Stellen zwifchen ben Binben filbergrau; ebenfo bie Febern bes Daumens und bie Dedfebern ber Schwingen.

Bon innen ift ber Fluget fehr ichen gefarbt, indem die fcmargen Binden auf bem fast weißen Grund fehr deutlich abstechen, nach oben find die Binden marmoriet. Achfelfedeen weiß mit vielen großen braunen Rieden.

Der Schwanz ift an ber Burgel weiß, sonft grau mit 5-6 schwarzbraunen breiten Binden und weißer Bordure an den Spigen. Un der außeren Schwanzseder zeigt die Außensahne die dunkeln Querbander unregelmäßig und verbleicht und die hellen Querbander geigen wie die 5 außeren einen rothlichgelden Anflug.

Die Bruft zeigt auf weißem Grund große lanzenformige ichwarzbraune Licken. Die Febern ber Hofen find wiff und haben geigenformige licht rothbraunliche Schaftsleden. Die untern Deckfebern haben durch ben ichmalen Schaftsteifen anein-

ander hangende große pfeilformige Kleden.

Der junge Bogel gleicht bem Beibchen, allein mit Ausnahme ber obern Schwanzbecksebern ist alles weiß, hell und dunkelrosterth angeslogen, die weißen ober röthlichen Flecken auf dem Ober-flügel sehlen, dagegen sind die Federn schön rostgelb, jedoch sehr unregelmäßig bordiert. Die Schwingen 2. Ordnung sind schwanzbraun und zeigen keine beutlichen Binden: Die Hosen seigen schwanzbriden. Die hellen Schwanzbinden sind mehr rostaelb.

Das junge Beibchen unterscheibet fich vom jungen Mannchen

durch die bedeutenderen Dimenfionen.

Die Farben ber Jugendkleiber verbleichen fehr und feben, bevor bas Mannchen bas graue Kleib erhalt, fehr unansehnlich fast lehmfarbig aus.

Der americanische cyaneus, ber über ganz Nordamerica verbreitet ist und welchen die Autoren bald zu cyanus zogen, bald als eigene Art betrachteten, ist von dem des alten Continents zu wenig abweichend, als daß man eine selbstständige Art aus ihm bilden könnte.

Das Mannchen, welches Bonaparte, Aububon und bie Fauna horealis abgebitbet haben, unterscheibet fich in Richts von

bem europaifchen.

Das Meiben unterfcheibet fich ebenfalls unbedeutent; ich werbe die ichwachen Unterfchiebe in meinem großern Berte ipateter geben.

Diese Urt manbert aus ben faltern großen Iheil bes alten Bontinents verbreitet ju fenn.

Dimenfionen	mas.	fem.	fem. ju
Ropf	60	- 68	65
Schnabel	14 101	19	18
Mundwinkel	28-29 -	_ 34 -	32
Dberflügel .	180-194 -	-210 $-$	210
Flugelfpige	150-162 -	— 165 —	165
Tarfe	67	— 76 —	···73
Mittelzehe	27-29	— 35 —	32
1. Schwanzf.	210-215	— 224 —	230
6. —	214-227	— 234 —	245

2) Langflügeliger Beih — Circus melanolencus, Gmel., Lath., Vieill. Le tchoug. Vaill. Ois. d'Afr. 32. Proceed. t. 1. p. 115. t. VII. p. 154, Ind. Zool. IV. t. 2.

Diagn. Ropf, Ruden, ein Theil ber Flugel, Borberhals und Rropfgegend fcmars.

Befdreib. Das alte Mannchen ift zierlicher geftaltet als cyaneus und hat eine langere Flugelfpige ale bie fammtlichen Urten. Die Tarfen find hoher ale ben cyaneus. Gie repras

fentirt bas 2. Subgenus Glaucopteryx.

Bon oben ichmary mit weißer oberer Schwangbede und weißer Murgelhaifte ber Sinterhauptsfebern. Dberflugel filberafcharau; am Bug faft weiß. Ueber bie Mitte bes fleinen Gefiebers ein fcmarger Streifent, ber fich mit ben fcmargen letten Febern ber Schwinge 2. Dronung verbindet. Das Gefieder bes Dberflugele ericbeint mehr gefilt als ben irgent einer anbern Urt.

Bon unten verbindet fich bas Schwarz vom Rinn bis uber bie Ropfgegend. Unterbruft und alle übrigen untern Theile

blendend weiß.

Schmang von oben filbergrau, von unten weißlich. Langs ben nufbraunen Schaften ber obern Geite ber Schwangfebern geigen fich fcmarge eprunde Rleden, Die angeigen, bag ber junge

Bogel einen gebanberten Schwang hat.

Latham befchreibt bas Beibchen wie folgt: Das Beibchen ift großer; feine Sauptfarbe ift filbergrau; an ben Dedfebern ber Flugel bren runde ichmarge Fleden und bren andere an ben Schwingen 2. Ordnung. Geite bes Bauchs, ber Schenkel und ber Steife weiß mit braunrothlichen Querftreifen.

Rach einer Rotig bes DElettanb in ben Proceed. t. VII.

p. 145. fangt er auch Fifche.

Er ift gemein in Offindien; ich habe noch fein Beibchan, allein febr viele Mannchen gefeben.

3) Der furgflügelige Beib - Circus Acoli, Vaill. Vaill. ois. d'Afr. t. 33. A. Smith. Zool. of Sud Afr.

Diagnofe. Die Flugelfpite erreicht nur bie Balfte bes Schwanges. Unterbruft und bie übrigen untern Theile roftroth gebanbert. Muf bem fleinen Befieber mit verftedten weißen Binben.

Befdreib. & Es ift fleiner und gierlicher ale cyaneus und hat langere Zarfen. Bon oben wie cyaneus gefarbt, allein Die obere Schwangbede hat roftrothe Banber. Bon unten ift bie Reble bis unter bie Rropfgegend wie bie obern Theile ge= farbt. Alle übrigen untern Theile weiß mit roftrothen Banbern, bie 3-6 mm. breit finb. Das fleine Gefieber nachft ben Schwingen 2. Drbnung und bie langeren Schulterbedfebern mit weißen verftedten Binben.

Die Schwingen 2. Ordnung mit bunfler Enbbinbe, weißer Borbe und an ben Innenfahnen auf bem grauen Theil nachft bem Schafte mit fchwarzen, weit abftebenben Banbern.

Der Schwang ift von oben afchgrau mit weißer Borbe und breiter ichmarger Enbbinbe. Ber ausgebreitetem Schmang 5-6 fcmarge Binben, Die fich uber beibe Sahnen erftreden. Die außere Schwangfeber ift fast weiß mit mehr roftroth geflecten Binben.

Ich fenne nicht bas Beibchen. Diefe Art reprafentirt bas 3. Subgenus Spilocircus und gwar burch bie furgeren Stugel und febr langen ichwargen Tarfen; auch in ber Sarbung abnelt fie Circus jardinii.

Das Baterland ift Gubafrica. In Sammlungen bis iebt außerft felten. Die biefige Sammlung erhielt ein mannliches

Eremplar von S. v. Lubwig.

Dimenfionen.

55 Munbmintel 29 Ropf Dberflugel 169 Schnabel 3fis 1847. Beft 2.

Rlugelfpige 141 Mittelgebe 32 Tarfe 70. Schwanz 197

Durch furge Klugel, bobe Tarfen, gebanbertes Rleib fellt biefe Urt ben Sperbertopus in ihrem Gubgenus por, wie bie porige burch lange Klimelfpige ben Meihentppus.

4) Maras Beib - Circus histrionicus, Quoy et Gaimard Voy. de l'Ur. Ois. t. 15 et 16. Circus cinereus*, Vieill. Enc. p. 1213. Azara 32.

Diagn. Die Flugel gebanbert.

Befdreibung. of Dbere Theile hellafcharau mit einzelen weißen Fleden auf bem fleinern Gefieber ber Flugel. Flugel gebanbert. Schwingen 2. Drbnung mit ichwargen weißborbirten Enbbinben. Rropfgegend weiß mit afchgrauen, roftrothtingirten Querbanbern. Alle übrigen untern Theile mit breiten roftrothen Querbanbern. Schwang wie ben cyaneus gefarbt, nie zeigt

berfelbe eine breite, weiß borbierte Enbbinbe.

2 Dben ichmargbraun; im Raden mit weißen Kebern, bie an ber Spige roffgelblich geranbert und weißlich geffect find. Ueber und unter bem Muge ein roftgelblich weißer Streifen. Schleper ichmargbraun an' ben Ranbern roftgelb ober weiß. Mule untern Theile braun ober roftroth mit 1-4 meißen ober roftgelblichen Binden, die nicht gang bis jum Schafte geben. Die fleineren Dedfebern bes Flugels filberafchgrau mit ichwarzen Querbinden und boniggelben Schaften. Bon Innen ift ber Flügel an ben fleinen Dedfebern weißlich mit roftrothen Pfeils fleden. Die Schwingen find von Innen gefehen weiß mit gelblichem ober blaulichem Unflug und 5-6 fcmalen, etwas unregelmäßigen Binben.

Die außeren Schwanzfebern roftgelb mit afchgrauem Unflug, bie mittleren afchgrau. Alle mit 6 breiten fcmarglichen ober rothbraunen Binden, von welchen die breitere Endbinde meiß eingefaßt ift. Diefe Urt reprafentirt Spizacircus (macropte-

rus), ber gleiches Baterland mit ihr bat.

Dimensionen mas. fem. Klugelspise 143 - 159 Ropf 58 - 60Schnabel 15 - 18Tarfe. 62-63 - 69Mittelgebe 30 - 35 Munbminkel 27 - 31 Dberflugel . 170 - 194Schwanz 194 - 230-235 Gein Baterland ift ber Guben von Umerifa.

5) Somarger Beib - Circus maurus Temm. Falco maurus pl. col. 461. (2), A. Smith. S. Afr. Zool. t. 58. (Q juv.) olim Lalandi, A. Smith S. Afr. Quart Journ. V. 1. p. 338. Circus ater **, Vieill. Enc. p. 1215.

Diagn. Schwarzbraun ober fcmarg.

Befdreib. 6. Schwarzbraun mit blaugrauem Unflug. Die Sauptichwingen mit afdgrauen Mugenfahnen. Schwingen 2. Ordnung fchiefergrau mit fchwarzer Endbinde; an ben Innenfahnen großtentheils weiß und nach ben Schaften bin mit 3-4 fcmargen Querbinden, die an ben letten Federn ber 2.

* Bir baben bereits einen Circaetus cinereus, weghalb ich ben jungern namen histrionicus vorziehe.

Der Rame ater ift ber altere, allein ba wir einen Milvus ater haben, fo jog ich den obigen Ramen por. Mußerbem ift Bieillots Diganofe und Befchreibung febr folecht, bag er taum banach gu erfennen ift.

Orbnung fich über beibe Sahnen erftreden. Innere Uchfelfebern und die Schwingen find an ber Burgel weiß, lettere vor bem Musfchnitte blaugrau, gewolft, mit einem Unflug von Braun. Die Rander ber Fahnen und die Spigen duntler. Dbere Schwangbedfebern weiß mit ichmalen ichwarzen Schaftfleden.

Der Schwang ift oben mit einer fcmalern, in ber Mitte mit zwen breiten und am Ende mit einer noch breiteren weiß gefaumten Endbinde verfeben. Bon unten ift er gelblichmeiß und abstechender gebandert. Muf ben langen Seitenfebern, an ben Sofen und ber untern Ochwangbede fieht man gumeilen einzelne weife Binden und Feberrander.

Das Weibchen ift bedeutend großer und mehr fcmargbraun. Die Bander ber Flügelfebern 2. Drb., fo wie die bes Schwan-

jes find unregelmaßig.

Das Weibchen pl. col. 451. zeigt 5 Binben auf bem Schwange

und bie Mugenfahnen ber Schwangfeber weiß.

Der junge weibliche Bogel (U. Smith pl. 58.) ift oben rothlichbraun mit roftrothen Rederrandern; unten weiß mit bunteten Schaftstrichen. Naden weiß und braun, bunte Schwingen an ber Burgel ber Innenfahnen gebanbert.

Dimenfionen :	mas. fem.			
Ropf	65 - 67	Flügelfpite	141 - 1	5(
Schnabel :	18 : 20 : -	Tarfe	70. — 7	5
Mundwinkel	32 — 33	Mittelzehe .	\sim 29 \rightarrow 3	2
Dberflugel .	196 - 210	Schwanz .	235 - 2	38
21 5041	West consider Status	hom Circle	autalle labe	

Die größte Urt, welche bie mahren Circi barftellt, lebt am Cap, wo fie guerft Baillant entbedte und unterfchied.

2. Subgenus. Alugiperbermeih - Glaucopieryx Kaup.

Diagnofe. Die febr furgen Schwingen 2. Drb. (Dberflugel) laffen den großten Theil der Sauptschwingen unbedect, welche ben Schwang überragen. Zwepte bis 4. Schwinge an

ber Innenfahne ausgeschnitten.

Befdreibung. Gie gleichen ben vorigen, allein haben einen abweichenden Flugelbau. Im Changement bes Rleibes meichen fie von allen ab, indem bas junge Mannchen im 2. Sahr ein Rleib tragt, bas fo wenig bem Rleib bes alten als jungen Bogel gleicht. Gie find bis jest noch nicht genau genug in ber Lebensart ftubiert, um bie feinen Unterschiebe in ber Lebensart anzugeben.

6) Der Diefen : Flugfperbermeih - Circus cinerascens, Mont. Linn. Trans. IX. 188. Falco cinerascens Mont. Naum. t. 40. Altes Mannchen, junges Weiben, junges Mannchen im 2. Sabr (vortrefflich). Circus montagui, Vicill. Gal. pl. 13. (fchlecht).

Diagn. Das Mannchen mit einer fcmargen Binbe uber

bie Mitte ber Schwingen 2. Ordnung.

Befdreib. Ultes Mannchen. Ufchgraublau mit bunfleren Reberrandern auf dem Ropf, hinterhals, Dberruden und Schulterfebern. Schwingen 2. Drb. an lichteften in ber Mitte mit einer breiten fcmargen Binbe, die fich uber bie 9 erften erftrectet. Schwingen Schwarzlich. Die 4 .- 7. faft fchwarz mit lichter gefarbten Spigen.

Unterbruft, Seiten, und bie untern Dedfebern bes Flugels meif, roffroth langs dem Schafte geflectt. Die letten obern Schwangbedfebern weiß mit hellafchgrauen Borben; bie untren Schwangbedfebern weiß mit roftrothen Schaftfleden. Un ber untern Unficht bes Rlugels find bie fleinern Schulterfebern meiß, bie langern breit fcmars langs bem Schafte geflect. Die 2.

Schwinge ift an ber Burgel weiß marmorirt, bie ubrigen find bis gur 6. fcmarg; die 7. ift marmoriet und bie folgenden geis gen 3 fcwargliche Binben.

Der Schwang ift von oben afchgrau, von unten weiß mit 5 verloschenen Binden. Ausgebreitet zeigt ber Schwang auf ber 1. und 2. roftrothe Binden auf meifem Grunde, ber allmablich grau wird; nach ber Mitte bin merben bie Banber fcmarg. Die mittleren Federn wie gewohnlich einfarbig afchgrau.

Beibchen. Dben mehr maufefahl und weiß, fonit bem Rleid bes jungen Mannchens abnlich, welches biefes im 2. Jahr

Junges Mannchen im 2. Sahr. Stirn, Mugengegend und Reble weiß, der Schleper weiß und grau geflectt. Wangen roft= rothlich, hinten graulich, braun geffreift. Der gange Unterleib weiß, am Rropfe mit grauem und roftgelbem Unflug und einzel= nen braunen Schaftstrichen. Sonft und an ben übrigen Theilen der Geiten und bes Uftere mit verwischten buntelroftgelben Fleden an ben Spiben ber buntelgeschafteten Febern. Scheitel rothlich grau, an ben Geiten bellroftfarbig; bunfelbraun langs bem Schafte gestreift. Sinterhals, Ruden, Steiß, Schultern und Flugelbeckfebern braunlichgrau ins rothliche gebend. Rleinere Febern bes Flugels mit roftfarbigen Randern. Dbere Schwangbedfebern weiß mit bunkelgrauem Enbflede. Die beiben mittleren Schwangfebern braunlich afchgrau mit 7 unbeutlichen Binben.

Das junge Mannchen im erften Sahr ift von oben roftfarbig bunkelbraun fcwach geflectt. Rinn und Stirn rothlich weiß, Bangen bunkelbraun. Schleper undeutlich roftfarbig, braun geflect, nach vorn bellroftfarbig wie alle untern Theile gefarbt. Rucken und Flugel bunkelbraun mit halbmondformigen Endfaumen. Schwingen ber 2. Drb. fcmargbraun mit lichteren Ranbern. Sauptichwingen ichwarggrau, am Enbe fchwarg mit ver-

lofdenen fdwargen Querbinden.

Bon unten zeigt ber Flugel die fleinen Dedfebern roftfarbig, bie Schwingen an ber Innenfahne weiß, fcmarg gebanbert und marmorirt und mit fcmargen Gpigen.

Der Schwang ift bunkelbraun, afchgrau überpubert mit 4 Schwarzen Querbinden und roftfarbigem Saum. Bon unten ift ber Schwang rothlichweiß, mit burchichimmernben, Binben.

Das junge Beibchen gleicht bem Mannchen.

Schlegel gibt bie feltene fcmarge Barietat, bie mabricheinlich ben allen Urten vorfommt, ba biefe Farbe ben maurus Mormalfarbe ift.

Diefe Art erfest in einigen Begenben cyaneus, mo biefe Art, wie in Solland, nie porfommt; in den Rheingegenden ift fie feltener als ber Rornweih. Muger Guropa fommt fie in Uffen und Ufrica vor, mo fie ficher im Binter von Europa aus bingieht. In America fommt fie jedoch nicht vor und biefe Ungabe mag auf Bermechelung mit cyaneus et einereus beruben.

Die Eper, moben ein Mannchen erlegt murbe, befinden fich

in ber hiefigen Sammlung. Die Lebensart ftimmt im Allgemeinen mit, ber von cyaneus überein; ben feinerer Beobachtung werben fich jeboch Ubweichun= gen ergeben, die fie als ber Topus eines eigenen Gubgenus wefentlich unterscheibet.

7) Der einfarbige Flug- Sperberweih - Circus pallidus, Sykes. Proc. 11, 80, 1830. Circus Swainsonii *, A. Smith III. of S. Afr. t. 43-44. Ultes,

^{*} Wir haben bereits einen Elanus (Gampsonyx) Swainsonii Via.

mittelaltes Mannchen, junges Beibchen. Circus dalmatinus Ruppell Mus. Senk. Vol. II. 1837.

Diagn. Das Mannchen hat feine Binde auf ben Schwin-

gen 2. Dronung.

Altes Mannchen. Dben hell aschgraulich, ohne Binden auf ben Schwingen 2. Dtonung. Stirn, ein Streifen über den Auge und Wangen fast weißlich. Alle untern Theile weiß mit grauem Anflug auf der Brust. Flügel wie der Rucken gefacht. Die 2. und 3. Schwinge mit durchaus grauer Außensahne; an der 4. ist der Theil unterhalb des Ausschnittes schwarzbraun; ben der 5. erstreckt sich diese Farbe weiter nach oben und die

6. und 7. ift an ber gangen Mugenfahne fchwarg.

Bon Innen zeigt ber Flügel bie kleineren Deckfebern weiß mit aschgieuen Spisen, an ben langsten Deckfebern. Die 2. Schwinge ist vor bem Ausschnitte silbergrau, die 3. salt die zum Ausschnitte vor bem Ausschnitte silbergrau, die 3. salt die zum Ausschnitte weiß, die folgenden haben weiße Rander an der silbergrauen Innensahnen. Die Schwingen 2. Drb. haben salt ganz weiße Innensahnen. Auf dem von unten gelblichweißen Schwanz erkennt man auf der außeren Schwanzsche an 6 untegelmäßig dunkelgraue Binden. Bon oben ist der Schwanz achgrau und nur die zwey außeren Federn haben weiße Außensahnen, welche Bander wahrnehmen lassen. Die außeren obern Schwanzscheffedern sind weiß gebändert.

Die übrigen Rleider hat U. Smith befchrieben.

Sie ist über Ufrifa und Ufien verbreitet und niftet mabricheinlich auch in Dalmatien.

Derr Schlegel betrachtet fie als Rage ber vorigen, was nicht ber Fall ift. Batte biefer Drnitholog biefe beiben Formen als Thpen eines eigenen Subgenus erkannt, so murbe er

nicht auf biese irrige Unsicht gekommen fenn. Diese Fehler haben fich schon fruber Denithologen gu Schuls ben kommen laffen, bie fammtlich fein unterschiebene Urten eines Subgenus als Barietaten einer einzigen Form aufgeführt haben,

bie ihnen am beften befannt mar. Ein foldes unnaturliches Reduciren ber Urten hat gludlicher

Beife feine allgemeine Geltung gefunden.

Die Mannchen beiber Urten find in ihren Dimenfionen wenig unterschieden, wie ein Bergleich lehrt.

	4-73-1-4
Dimenfionen :	Circus cinerascens - pallidus.
Ropf	55-56 :- 58
Schnabel	0 00 at 15 at 5 — 16
Mundwinkel !!	10% 14.3 12811
	17 mol 173: \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
Flugelfpige:	202 195
Tarfe	57-60 - 67
Mittelgehe madni	28-30 - 301
Schwanz and the	220-222 - 215

3. Subgenus. Bachafperber Beib - Spilocircus Kp.

Diagn. Mit fehr langer Tibia und Fußwurzel. Oberflügel bebeutend langer als die Flügelspige, welche nur die Häftle bes Schwanzes überragt. Zwepte bis 5. Schwinge an ber Innenfahne ausgeschnitten. Das fleine Gesteber weißgetupfelt.

Befchreib. Die eine Urt, die man die jest kennt, zeigt Analogie burch den getupfelten Unterkorper mit dem Bacha, die ebenfalls als Subgenus ben Circaetus den 3. Rang einnehmen.

Ben naherer Beobachtung wird es fich herausstellen, daß er Umphibien aller übrigen Nahrung vorzieht und bag er ber beste und schneliste Laufer in seinem Genus ift.

Wie wichtig es ift, eine Form richtig als Subgenus und womöglich als Urt zu ftellen, sieht man sehr beutlich an biefer Urt. Batte Gould biese Schlusse von mir gemacht, so wüften wir mehr, woburch sich biese Urt in der Lebensart unterscheibet.

Werten die von mir aufgefundenen Gefethe richtig in der Folgezit auf alle Kamilien angewender, so wird der Zoolog von feinem Museum aus dem Reisenden oder dieser sich felbst, die Fingerzeige zu geben haben, auf was dieser sein Augenmerk zu richten oder nicht zu richten hat. Welche Erleichterung für den Beodachter! Big seth hat selft Naumann keine wesentlichen Züge aufgefunden, wodurch sich cyaneus in der Lebensart von eineraeeus unterschieder, obgleich diese de som mussen, da der Fiügelbau so verschieden und beide Formen so total verschiedene Grundsornen darstellen.

Wird biese Verschiedenheit ber Lebensart ermittelt, werben bie Luden ausgefullt, die ich angegeben habe; so wird dies fur bie Bukunft ben besten Beweis abgeben, daß ich nicht vergeblich

biefe Monographigen gefdrieben habe.

8) Jardines Bachafperbermeih -- Circus Jardinii Gould. Gould, Austr. Birds X, 3.

Diagn. Mit roftrothem, weißgetupfeltem Unterforper.

Befchreib. Altes Mannchen. An Körpergröße gleicht sie bem Rohrweih, allein sie ist schanker und bie boben Beine und ber lange Schwanz lassen sie noch größer erscheinen. Sie sit ber langste Weih. Der Kopf, Kinn und Mangen rostrothz ersterer mit schwatzen Schaftslecken. Hals, Seiten des Kropfes, Schleyer, und Rücken aschgrau mit dunkteren verwaschenen Schaftsschen und Kederachderen. Alle übrigen untern Theiler rostroth, hier und da aschgrau überlaufen, mit unzähligen runden weißen Kiecken, die sich auf ber untern und obern Schwanzbecke und den längsten Seitensebern bandartig gestalter. Die weißen Tropfen oder Bänder sind zuweilen aschgrau eingefaßt. Die keinen Deckschen bes innern Flügels und der Flügelrand lebhaft rostroth; erstere weiß gebändert; letztere mit weißen Kanten. Die langen nineren Decksebern belächzte gehende Binden.

Bon Augen ift ber Flugel afchgrau, alle fleinern Febern mit bunkleren Binden und weißem Saum. Die Schwingen 2. Ordnung afchgrau, burchaus gebandert mit breiter ichwarzer End-

binde, ber leicht gefaumt ift. -

Die Schwingen felbst find fchwarz; die 2-6. von innen vor ben Ausschnitten roffgelblich, schwarzlich marmorirt; die folgenden mehr aschgaru mit schmalen schwarzen Binben und mit einer breiten schwarzen Enbeinde.

Der Schwanz ift von oben alchgrau mit braunlichem Unflug. Ueber fammtliche Febern erstrecken fich 6 breite etwas pfeiliformige schwarze Binben. Die breitere Endbinde mit weißem Saume. Bon unten find die hellern Binden unregelmäßig und weiß und haben namentlich auf der seitlichsten zuweilen einen

roftgelblichen Unflug.

Ben ben Weibchen ist bas Rostroth weniger lebhaft und ber Scheitel ift mehr rosibraun mit scharfen grauen Schaftsten. Ben einem jungen Mannden ist ber Ruden mehr braun und bie Febern ber untern Theile sind mehr braunlich mit weißen Borben und weißen Langsschaftsteden. Die mittleren und außeren Schwanzsebern, bie noch nicht gewechselt sind, haben 8 Binden.

Die Augen sind wie bie Machshaut und Fuße gelb. Die Tarfen haben an 19-20 Schilder.

Dimensionen	mas.	m	as. ju	٧.	fem.
Ropf	65	-	65		72
Schnabel	20		. 19		22
Mundwinkel	33		33		39
Dberflugel	215		216		242
Flügelipite	187		172		199
Tarfe	90		89	_	91
Mittelzehe	36	_	34		43
Schwanz	255	_	236		272

Das Baterland biefer ichonften ber Beihen ift Reuholland. Sie nacht fich nach Gould von Eidechfen, Schlangen, fleinen Bogein und Saugethieren. Das Nest blieb biefem Zoologen unbekannt.

4. Subgenus. Marfperbermeih - Spizacircus, Kaup.

Diagnofe. Dberflügel fehr lang, bedeutend langer als die fabelformig gekrummte Flügelspige, welche den Schwanz überragt. Zwepte bis 6. Schwinge an der Innenfahne ausgefchnitten.

Der Schlener ift wie ben Glaucopteryx undeutlich. Zarfen

fehr hoch.

Diefes Subgenus fteht in überspringender Bermandtschaft gu Glaucopteryx, von ber fie durch die gehere Sahl ber Schwingenausschnitte und durch langere Dberflugel fich wesentlich unterschebet.

9) Der fübamericanifde Aarfverberweih — Circus macropterus Vieill. V. Enc. p. 1215. Circus albicollis (juv.) Vieill. Enc. p. 1214. Falco palustris Pr. Max., Pl. col. 22. (ad.) Circus superciliosus Less.

Diagnofe. Tarfe 78 - 115. Mm.

Altes Mannchen. Gesicht, Stirn, ein Streisen über bem Auge, Kehle, Bruft und alle untern Theile weiß. Kopf, die hintere Hälfte der Ohtsebern in ein breites Band, welches die weißen Kehlseder umzieht, dunkel schiefergrau, ebenso der Ricken. Die Deckseden, welche die Schwingen 2. Ordnung bedecken, braungrau mit 2 schwarzer Binden. Die Schwingen 2. Ordnackgau mit fchwarzer Endbinde. Die Flügel an der Außenfahne aschgrau, schwarz gebandert. Der Schwanz mit 4 Bandern.

Das junge Beibchen von Bieillot als Circus albicollis

nach Ugara befdrieben, ift fehr verfchieden gefarbt.

Die roftgelblichweiße Farbe der Stirn, beren Febern buntel: braune Schaftstriche haben, gieht fich als Streifen über bie Mugen jum Raden bin, beffen Tebern roftgelblich weiß find und tropfenartige Schaftfleden haben. Die Febern bes Scheitels find an ber Burgel roftgelblichweiß und haben fcmargbraune Enden, welche ben geordneter Feber eine dunkele Rappe bilben. Die Mangen find roftgelblichmeiß mit dunkeln Schaftstrichen; fie werben burch die fcwarzbraunen hintern Dhrrandfebern begrangt. bie fich an ben hellen obern Mugenftreifen am hintern Mugen: winkel anschließen. Das Rinn, die Rehle und Rropfgegend ift weißroftgelblich, welche Farbe von einem bunfelbraunen Streifen langs bem Salfe begrengt wird, der fich ale breiter Schild uber bie Bruft hingieht. Unterbruft und Bauch belleofigelb mit buntelen Schaftflecken, Die fich an ber Gpibe jeber Reber tropfenartig ausbreiten. Die langen Seitenfebern find nach vorn fcmargbraun mit unregelmäßigen lichtern Fleden. Die untere

Schwanzbede roftgelblichmeiß mit 5 schwarzbraunen Querbanbern. Die hofen roftroth mit zadigen schwarzen Bandern und lichten Borben.

Bon oben ist ber Rucken, die Schulterbede und die kleinen Febern bes Flügels und die obere Schwanzbede schwarzbraun mit mehr ober minder hellen rosigelben dis zum Weißen gebenen Borden versehen. Die Deckseben der Hauptschwingen feutigsostroth, am Rande schwarz mit gegen 10 schwarzen Borden.

Die erste verkummerte Schwinge an der Außenfahne schwarz, an der innern weiß und rostroth gebändert mit weißer Endssisse. Die 2. Schwinge schwarz, vor dem Ausschmitte an der Innensahne weißlich. Die folgenden vor dem Ausschmitte rostroth mit 5—9 schmalen zastigen Binden. Die innern Jahnen weißlich mit rostgeibem Anflug und durch schwarze Banden und Flecken sehr jertich gerigert. Aehnlich sind die Schwingen 2. Ordnung gefärbt, allein sie haben auf den Außenfahnen einen braunsich alchgrauen Anflug. Der Schwanz ist von oben schwarzebraun mit 2 nahe bensammenstehenden weißen grau gewölkten zackigen Querbinden und weißem Endsaume.

Un ben 4 außern Schwanzsebern sind die Außenfahnen schwarz, grau und rostbraum ber Lange nach getigert. Bon unten ist die Innensahne ber ersten Schwanzseber nach bem Schafte und der Spige hin hellsibergrau, nach ber Jahne hin vostgelbild, mit runden und obtalen schwarzen Flecken bebeckt. Die solgenden sind an der Innensahne mehr weiß mit vielen schwarzen

in ber Mitte roftbraun geflockten Binden verfeben.

Dimenfionen & (juv.) 2 juv. Ropf 68 - 81Tarfe . 78 - 11520 - 26Schnabel 40 -: 45 Mittelgebe 34 - 43Mundwinkel Schwanz 230 - 231* Dberflugel 221 481* Klugelipipe 173

Diese Urt ist bis jeht in Sammlungen noch felten. Das Beibenen zeigt bie größten Dimenfionen von allen Beiben.

5. u. legtes Subgenus. Buffarbiperbermeiben ober Robr= meiben - Circus Bonap.

Diagnofe. Mit großerem Ropf, farferem mehr gerabem Schnabel. Dberflugel langer ale bie Alugefpige, welche bas Schwanzende erreicht. Zwepte bis 5. Schwinge ausgeschnitten Sie haben langere Beben, als die vorigen.

Das Kleid ber Alten ift von ben vorigen Subgenera fehr verschieden, indem es von oben mehr braun ist und Kopf und Sals dunkele Schaftfleden haben; die untern Theile sind hell-

farbig mit breiten bunkeln Schaftfleden.

Ihre Lebensart weicht ebenfalls ab, indem fie meift ein Reft ins Rohr auf alten Robrstumpfen bauen und zwar bem Waffer so nahe, bag es fast schwimmt. Außer ber gewöhnlichen Nahrung ber Weihen fressen sie auch Fische: Man kennt bereits brey Arten.

10) Der gemeine Rohrweih — Circus rufus Linn. Falco rufus, Gmel., Linn. Syst. p. 266. u. 77. aeruginosus, Linn. Syst. t. 130.; rufus et palustris, Briss., Sykesi Less., Naumann t. 37 et 38.

Diagn. Dhne Spur von Binben auf ben Flugeln und bem Schwange.

^{*} Richt vollstandig ausgewachsen.

Befdreib. Altes Mannchen. Die Schwingen 2. Drbn., bie Decfebern biefer, fowie bie fogenannten Daumenfebern und Die faffelformigen Dedfebern ber Sauptichwingen bellaschgrau -Schwang fcmubig bellafchgrau.

Der Ropf, Maden - Schleier und Rehle weiß ober roffgelb= lich mit ichmaleren und breiteren ichmargbraunen Schaftfleden -Sinterhals, Ruden und Schulterbedfebern ichmargbraun, erftere an ihren Ranbern roftgelblich ober grau. Innerer Flugelrand gelblichweiß ober meiß mit roftgelben Ranbern an ben fleinern

Febern, Die bem Flugelrand gunachft liegen.

Sammtliche Schwingen an ber Burgel weiß, ebenfo bie inneren Uchfelfebern. Die außeren Schwingen fcmargbraun und bie hinteren mit afchgrauem Unflug. Die obere Schwangbede weiß, ober weiß mit grauem ober roftbraunlichem Unflug. Bruft und Bauch find weiß ober roftgelblid mit großen breiten Schaftfleden. Die Sofen roftroth ober hellroftroth und weiß geflammt. Die untere Schwanzbede roftroth nach ber Spige bin fcmarzbraun ober weiß ober fcmubig afchgrau verwafchen gefledt.

Altes Beibchen. Gleicht bem Mannchen, allein bie Farbung ift weniger lebhaft. Das junge Mannchen (Naum. t. 58) ift fast einfarbig chocolabbraun - Scheitel, Sinterhals und Reble roftgelb. Schulter und Schwingen 2. Drbn., die binteren Schwingen und die Sofen mit roftgelben Borben.

Im Berbite gleich nach ber Maufer feben die jungen Bogel etwas anders gefarbt aus. Ropf und Sinterhals, fowie bie Reble weiß, erfterer mit bunfleren Schaftfleden und an ben Seiten und Spigen bunkelroftgelb. Dben docolabebraun, roft: gelb gerandert. Der Glugelbug weiß ober roftgelblich - Ban: gen und die unteren Theile bunkelbraun - Schwang, Die großen Flugelbechfebern, Daumenfebern, Schwingen (bie 5 vorberen ausgenommen) bunfelafchgrau.

Der junge Bogel braucht mehrere Jahre, um bas Rleib bes alten Bogels zu erhalten und Daumann behauptet, baf ber weibliche Bogel noch langere Beit als bas Mannchen bagu

nothig batte.

Das Befieder biefer Urt ift burch feine lodere filgige Tertur und durch feinen Aufenthalt im Robr febr bem Berbleichen und Abreiben gusgefest, fo bag man Individuen findet, beren untere Theile ausgebleicht und fast weiß, ober beren ganges Gefieder febr abgetragen ausfieht.

Diefe Urt ift in Ufien ebenfo gemein ale in Europa. Rach Ruppell ift er ebenfalls haufig in Rordafrica. Um Cap wird er burch ben folgenden reprafentirt, ber von fruberen Mutoren mit ihm verwechselt wurde, allein in feinen Dimenfionen wie Farbung total verschieden ift.

11) Subafticanifder Robrmeib - Circus ranivorus Vaill. Vaill., vis. d'Afr. 23. Falco ranivorus Daud.

Diagn. Klugel und Schwang gebanbert. Zarf. 80 Mm. land.

Befdreib. Stirn, Reble und Bangen weiß mit braunen Schaftfleden - Schleierfebern braun mit weißen Seitenranbern -Ropf braun mit roftgelben Ranbern - Sale braun mit weißen und roftgelben Federrandern-Ruden braun-Dbere Schwangbede braun mit weißen ober roftgelben runden gleden. Der Schulter= rand mein mit bunkelbraunen Schaftfleden - Schulterbede braun mit roftgelblichen Spigenranbern. Die fogenannten Daumenfebern, die Dedfebern ber großen Schwingen, die Schwingen 2. Dronung, und felbft bie großen Schwingen von außen afchgrau, fchwarz gebanbert.

Bon Innen zeigt der Flugel die fleineren Decffebern weiflich mit roftrothen Schaftpfeilfleden. Die Schwingen an ben Mus-Schnitten roftgelblich weiß, nach dem Ende bin blaulich und Dafelbit mit 6-7 fdmargen Binden. Die unteren Theile find braun mit weißen ober roftgelben Geitenranbern. Sofen und untere Schwangbede roftroth, roftgelb gefaumt.

Der Schwang ift afchgrau, nach ber Burgel ber außern Febern bin roftroth mit 7 dunkel fcmargbraunen Querbinden por ber lichtgefaumten breitern Endbinde. Die Schafte bes Schwanges find oben fcmarg ober faftanienbraun, von unten weiß. Bon unten zeigt der Schmang die Innenfafern roftgelb= lich und die Binben nur burchfdimmernd.

Das junge Mannchen gleicht bem europaifchen, ift faft ein: farbig fcmargbraun mit weißlich roftgelbem fcmargbraun geflecks tem Raden. Der Flugel von Innen zeigt feine beutlichen Ban: ber und die Burgelgegend ift mehr marmorirt. Die Ranber ber Bruftfebern find roftgelb und bie obere Schmangbede ift einfach roftroth gerandert ohne Fleden. Die Sofen find mehr roffrothbraun. Der Schwang ift mehr fcmargbraun als grau und zeigt nur 5 bunfele Binben.

Diefes Rleid findet man als Falco Temminckii Vaill, in Sammlungen.

3	Dimenfionen :	mas	ranivoru	ıs. —	mas rufus.	
R	opf		66	-	70-71	
0	dnabel		20		22	
9	Nundwinkel		36		57	
5	berflügel	20	07-215	_	201	
8	lugelfpite		172		198	
2	arfe	7	79-80		81-86	
Ŋ	Nittelzehe	5	34-35	_	39-40	
0	dhwanz .		222	_	222-227	

Diefe Urt nimmt nach ber furgeren Mitteljehe und nach ber Banbergeichnung bes Flugels mahricheinlich ben 3. Rang als Species ein. Die Stellung ber Urten gu ermitteln ift mir bann febr fchwierig, wenn in bem Subgenus nicht alle Species entbedt find.

12) Muftralifder Rohrweib - Circus assimilis Jard. et Selby.

Digan. Tarf. 94-100. Mittelgebe 39-44 Mm. lang. Befchreib. Gie gleicht noch am meiften ber europaifchen, von ber fie fich jeboch leicht unterscheiben lagt.

Das alte Mannchen bat in ber Mitte fchwarzbraune, an ben Ranbern roftgelbe und an ber Burgel weiße : Nackenfebern, fonft find alle oberen Theile fchwarzbraun mit fast fchmargen Schaftfleden. Dbere Schwanzbede weiß; einzelne mit fcmutig braunen ober runden Gleden. Die Dedfebern ber Schwingen 1. und 2. Ordnung, fowie die Schwingen felbft mit afchgrauem Unflug und Spuren von fcmargen Binden. Mit Musnahme ber Sofen und ber unteren Schmangbede find alle Federn weiß: lich mit breiten Schaftfleden, die an ber Bruft oben breit nach dem Enbe ber Feder bin jugefpigt find.

Bon Innen zeigt ber Flugel bie fleineren Dedfebern weiß, ber Lange nach geflecht. Die Schwingen vor ben Musschnitten rofigelblich, hinter biefen grau gemaffert, fcmubig gelbbraunlich mit ichwarzen Enbfpigen. Schwang von oben hellafchgrau, unten fdmubig weiß.

Das junge Manuchen zeigt die Schwingen fast schwarzbraun, ohne grauen Anflug. Die mittleren Schwanzsedern sind mehr roströtlich, isabell und grau gewässert nit Pfeilbinden, die auf beiben Seiten ticht begränzt sind. Wor der Spisse des Schwanzes die Andbeutung einer dunkeln Endbinde. Die äusser rostigelben Schwanzsedern mit 4 bräunlichen Binden, von welchen die hintersten sich nur als Fleden darstellen. Von Innen zeigt der Flügel hinter den Ausschnitten 4 undeutliche Binden.

Ein weiblicher von Gould im July erlegter Bogel ift oben fast einfarbig bisterbraun und unten fast rostroth mit mehr braunen Brufffedern, deren innere Fahnen versteckt weiße Rieden haben. Bon innen ist der Flügel an dem Ansang der Schwingen röthlichgelb, grau gewässert mit schwarzbrauner Einfassung und Spigen vor den Ausschnitten. Auf einzelnen Federn Spuren von 4 Binden. Der Schwanz zeigt 3—5 Binden auf rostgesbem Grunde. Die mittleren, frisch vermauserten Federn sind den mehr rostgelbe und nach unten schwarzlich graudraun mit 5 Winden, die licht eingefast sind.

Einjahrige Bogel sind fast einfarbig bunkelschwarzbraun; die obere Schwanzbede ist an der Wurzel und dem Ende roftgelb. Bon Innen sind die Schwingen an der oberen Salfte silderaschwarzlich gebordet. Nadensebern rostgelb mit schwarzen Endsteden.

Der Schwanz ausgebreitet zeigt 4 unregelmäßige Binden auf rofigelbem Grunde. Bon unten ist der Schwanz silbergrau mit röthlichem Unflug auf den Innenfahnen in den 3 außeren Kebern.

Ift gemein in Neuholland und Neufeeland.

Dimensionen.

	altes of		altes P	-	junges &		junges
Ropf	70		72	_	70	_	72
Schnabel	22		23		20	,—	-22
Mundwinke	1 37-38		40	_	39	_	42
Dberflugel	212-222	_	235	_	216	_	235
Flugelfp.	185-200	-	187	_	175	_	151
Tarfe	94		100		95	_	99
Mittelzehe	39	_	44	_	3 9	-	42
Schwanz	235	-	236	_	219	_	224

Die Bahl der Urten im ersten Subgenus Strigicops ist geschlossen; bei allen übrigen Subgenera sind noch nahmhafte Lucken auszufullen.

Die leichteste Art mich ganzlich zu wiberlegen, daß die Jahl ber Stamme, Familien, Subsamilien, Genera und Subgenera und Arten in der Classe der Wögel die Jahl 5. ist, durfte wohl die sein, — eine 6. Art in dem Subgenus Striziceps obei in sonst einem beliedigen, vollzähligen Subgenus nachzuweisen. Dabei versteht es sich von selbst, daß diese 6. Art keine klimatische Barietat son darf, sondern eine Art, die sich durch achte Kennzeichen und verschiedene Dimensionen, wie z. B. cyaneus von melanoleucus, diese von Acoli re. unterschiedet.

Da' ich nicht in ber Lage bin, eine Pramie auf bie Entbeckung einer 6. Species zu feben, so mulfen die Drintpologen zum Besten der Wiffenschaft sich bieser Mube unterziehen ober sich bie Kreube, mich zum Schweigen gebracht zu haben.

Sollte es jeboch ber Fall fenn, bag feine 6. Species aus bem grgoßen Material, welches bereits in ben europaischen Sammlungen aufgehauft ift, allein mehrere ber Luden, bie ich angegeben, im Lauf ber Zeit aufgefunden werde, mithin die Richtigkeit meiner Ansicht glaublich und wahrscheinlich wied; so bitte ich alle Gelehrten, die es mit der Wissenschaft wohl meynen, mich in meinem großartigen Unternehmen freundlichst zu unterstüßen, und darauf hinzuwirken, daß mir das Material* zu späteren Monographien (Psittacidae, Muscicapidae, Sylvidae) in irgend einem Museum, z. B. dem Frankfurter Museum zur Disposition gestellt wird.

4. Genus. Marweihe — Elanus Sav. 1809. Elanoides Vieill., 1816.

Diagn. Die Magel im Durchschnitt rund.

Befchreib. Es sind kleine Beihen, die an Grofe bie Thurmfallen kaum übertreffen und in ber Farbung, in Textur Des zerfchlissenen Gefiebers kleinen Moven und ben Geefchmalben gleichen.

Der Schnabel ift fein gebilbet, ahnlich wie bei Circus, an ben Seiten zusammengebrickt, von der Murgel an plositich gebogen mit langem Schnabelhaken. Durch den tiefen Ausfanitt des Schnabelhakens bildet sich nach dem Mundwinkel hin ein stumpfer Jahn. Der Nachen ist die unter die Mitte des Auges gespalten und sehr breit. Der Unterschnabel ist mehr gerade, nicht nach oben gewölbt, zeigt eingezogene, etwas nach unten gedogene Schnabelrahet und ist dorn plosisich abgestute. Auf dem Grunde der untern Schnabelspige liegt ein kleiner hornsformiger Vorsprung (abnisch wie der Pelecanus).

Die Nafenlocher find ichmal, fteben ichief aufrecht nach vorn gerichtet und find mit den Bugelfebern überbedt.

Die Stirn ift fehr breit, mas feinen Grund in den ausgebreiteten Superciffarbeinen ohne knocherne Unhange hat. Die Augenlieder mit furgen Borften. Dhroffnung magig groß, ohne Schleier.

Die Tarfen sind kurg, 3 nach vorn besiedert, sonst wie die kurgen Beben sein geschuppt. Hosen ziemlich lang. Die Beben sind fren, ohne beutliche Spannhaute. Die außere Bebe ist unbedeutend kurzer als die innere. Wor den Nägeln 2-3 Schilden. Die Nägel sind im Durchschnitt rund. Der innre häutige Anhang der Mittelkrafte ist sehr sein gegahnelt, was jedoch nur am jungen Vogel bruitsich zu sehren ist.

Der Schwang hat Rumpf- oder Korperlange und ift fchwach gegabelt, indem bie mittleren an Lange unbedeutend abnehmen.

Das Geffeber ift weich, zerschliffen und zeigt feine bestimmte Conturen; es gleicht bem Geffeber ber Moven, Seeschwalben und einigen Subgenera von Circus und Nauclerus (N. Rioc.). Mit legterem Genus zeigt es überspringende Verwandtschaft.

Syftem. Stellung. Durch ben langen Schnabelhaken, ritformige Nasenlocher, furze fein geschuppte Tarsen und Zeben, runbe, nabelspite Krallen, bag bie außere Zebe, eine Neigung

^{*}Da mir in Frankfurt wie in Mainz alle vorhandene Arten einer Familie zur freisen Benuhung gegeben werden, so würden nur die von mir geweinschen ktren und Farentfelder zu überschnen son, die den Musen meiner Umgegend sehlen. In den meisten Sammlungen sind die zahlreichen Arten z. B. die Muscicapidae, Sylvidae wegen Mangel an Werfen netweder schlecht, oder zan nicht bestimmt. Es nuß daber allen Musen daran gelegen seyn, das vorhandene Material bieser beden Familien richtig bestimmt zu erdalen und in eiger nem Interessen in einer helfen, daß die Grenzen, der Geneget gestellt, die ungäbligen Subgenera ihren wahren Genera unterordenet und die total verwerrte Synonymie endlich in Ordnung gebracht werde.

nach binten fich zu richten bat. bag feine Spannbaut gwifchen ber außeren und mittleren Bebe mahrgunehmen ift, zeigt biefes Genus Unalogien mit Pandion, 4. Genus ber 4. Kamilie, Aquilinae, und wie Pandion aus angeführten Grunden ben Pelicantypus barftellt, und befhalb bie 4. Stelle bei ben Aquilinae einnimmt, fo gebe ich Elanus als bem Reprafentanten von Pandion unter ben Milvinae bie 4. Stelle.

Diefes Genus zeigt ferner ben großen Rachen und bie gegah= nelte Mittelfralle ber Pelicane; es zeigt weiter burch ben gro-Ben Rachen, Infectennahrung, großes Flugvermogen, Unalogien mit ber 4. Unterordnung ber Fissirostres, Schwalben, bat burch Tertur und Farbung bes Gefiebers Uchnlichkeit mit ben Longipennes, 2. Unterordnung bes 4. Stammes. Die weiß gefarbten Phaëtonitdae, 2. Familie ber Totipalmati zeigten wie Elanus einen ichmargen Gled vor ben Mugen, ber als breis ter Streifen über bas Muge fich bingieht, haben bie Schafte wie viele Larinae oben fcmart, unten weiß gefarbt und biefe Rarbung fann ebenfalls als eine Unalogie, obgleich als eine weit entfernte betrachtet werben. Bei ben Laniiden, 4. Familie ber Dentirostres fommt eine ahnliche oben blaugraue, unten weiße Farbung por, auch ber ichwarge Streifen, allein quer von ben Bugeln burch bas Beficht."

Inbem baber Elanus nur mit Formen verglichen werden fann, bie bem 2. ober 4. Rang, fen es als Stamm, Unterordnung, Familie oder Genus, angehoren; fo gebe ich ale Gubfamilie ben Milvinae ben 2. und als Genus bem Elanus ben 4. Rang. **

Die hierher geborige Urten gerfallen in gwen leicht gu unterfcheibenbe Subgenera, bie fich burch die Bilbung bes Flugele fennts lich machen.

1. Subgenus. Ralfengarmeih - Gampsonyx Vig. 1825.

Diagn. Die Schwingen erreichen nur bie Balfte bes Schwanges. 3meite Schwinge etwas furger als bie 5., ift an ber Ennenfahne fdmach und abgerundet ausgeschnitten.

Der bunte Falkenaarweih, Elanus Swainsoni Vig. Gampsonyx Vig. Elanus torquatus Cuv. Less. Hist. nat. des ois. VII. p. 207. Less., Orn. p. 72.

Diagn. Bon ber Grofe ber Turdus merula.

Beichreib. Stirn bis uber bie Mugen, Mangen unb Sofen lebhaft roftgelb. Sintertopf blaulich afchgrau. Bor ben Mugen ein Schwarzer Rled. Die weiße Farbe ber unteren Theile gieht als fchmales Salsband um ben Sinterfopf und wird von einem rothbraunen breiten Band von bem buntelfchies ferfarbigen Ruden gefchieden, der einen braunlichen Unflug zeigt. Un ber Bruft auf jeber Geite ein breiter fcmarger Fled.

* Baren bie Grunbformen in ihren Beichtheilen fo untersucht, wie ich die außere Geftalt zergliebert habe; fo mare biefen Analogien noch eine großere Gumme beigufügen. Un folde Untersuchungen, Die ber Spftematit zum wefentlichften Rugen gereichen murben, hat weber Diefch, und noch weniger ber bermalige Profesor ber Boologie in Munchen, herr Bagner gebacht.

Die Dedfebern ber Schultern, wie bei ben Nisus-Arten an ber Burgel weiß, was beim Berfchieben diefer Febern gum Borfchein fommt. Schwingen fcmargbraun. Die Schwingen 2. Ordnung und bie letten ber erften. Ordnung mit meifen Gaumen. Die Flugel von Innen faft gang weiß, indem bie fchiefergrauen Schwingen ber gange nach an ben Innenfahnen breit weiß borbirt find. Der Schwang ift Schiefergrau. Erfte Reber mit weißem Rand an ber Muffen = und Innenfahne; 2 .- 5. mit breiter Langeborbe an ber Innenfahne. Mittelfte Reber einfarbig ichieferafchgrau.

Sch fenne nicht ben geschlechtlichen Unterschied bes von mir beschriebenen Bogels, indem diese Urt bis jest noch in Mufeen felten ift und ich nicht viele Individuen an einem und bemfelben Drte pergleichen fonnte.

	Dimenfionen:	
Ropf	37 Tarfe	29
Schnabel	12 Mittelzehe	201
Mundwinkel	17 1. Schwangfeber	90 ~
Dberflugel	84 2. —	92
Flugelfpige	62 , 6	87

Das Baterland biefes niedlichen und fehr bunten Bogels ift Brafilien, wo er nicht haufig zu fenn icheint.

2. Subgenus. Babre Marmeihe - Elanus Sar.

Diagn. Rlugel langer ale ber furge Schwang. 3meite Schwinge mintelig und bestimmt, britte ichwach ausgeschnitten. Dritte Schwinge bie langfte.

Befdreib. Das Gefieber ift im Alter movengrau, zeigt por ben Mugen einen fcmargen Riedt, ber als fcmaler fcmarger Streifen über bas Muge fich bingieht. Bom Flugelbug bis jum Ende ber Ulna ein großer fcmarger, glangender Ried. Alle unteren Theile find rein weiß. - Schafte ber Schwingen und Schwangfebern find oben ichmargbraun, unten nach ber Burgel ju weiß, nach ber Spite bin ichwarz.

Die jungen Bogel find mehr ober meniger braun vermafchen geflect mit lichteren Feberranbern auf ben oberen Theilen und

ben Ranbern ber Schwingen.

Die Urten biefer Ubtheilung find muthige, ichreiende Bogel, bie fo viel Redheit befigen, bag fie die großten Raubvogel aus ihren Revieren verscheuchen. Gie nabern fich nur von Infecten, die fie bestandig in ber Luft verfolgen.

Die Urten unterscheiben fich leicht burch bie Farbung ber innern Uchfelfebern und burch ihre verfchiebenen Dimenfionen. Man fennt bereits 4 Urten und es ift bemnach noch eine Urt in diefer Abtheilung ju entbeden. Gie find alle Bewohner beißer Lanber.

Da bie Urten febr nah verwandt finb, faft einerlei Rleid tragen, und fich hauptfachlich burch die verfchiedene Rarbung ber inneren Uchfelfebern und burch ihre Dimenfionen unterscheiben; fo fann ich mich bei ber Befchreibung ber einzelen Arten febr turg faffen.

Der Blafgarmeih - Elanus melanopterus Vaill., Ois, d'Afr. 36. El. caesius Sav. Falco sonninensis Lath.

Diagn. Alle inneren Uchfelfebern blendend weiß. Schwang 126 Mm. oder 4" 8".

Befdreib. Die Geiten ber Bruft und bes Bauches mit afche bläulichem Unflug. Schwang weiß, Die mittleren hellafchgrau, bie übrigen mit afchgrauem Unflug auf ben außeren Fahnen.

^{**} Obgleich noch tein Drinthologe vor mir Grunbe angegeben bat, marum er biefes Benus fo und nicht anders ftellt, fondern man' ftets auf bas trugerifche Gefühl fur Nehnlichkeit geftust, planlos aneinander gereiht bat's fo febe ich doch im Geifte, bas mancher Zoologe biefe ichlagenden Beweife fur null und nichtig, und fie fur Spiele bes Bufalls Die Meußerungen von manchen Drinthologen, als fen an mei= nen Unsichten ein gewisses Etwas, zeigt, baß fie mich nur ahnungsweise begreifen. Daß tein Spiel bes Bufalls in ber natur herricht, werben meine folgende Arbeiten barthun.

Dimensionen	mas.		fem. —	junger mas		junge fem
Ropf	56-57	_	58 —	55		59
Schnabel	. 19	_	19 —	13	-	18
Mundwink.	- 30	_	30 -	27	_	31
Dberflugel	147	_	151	139	-	157
Flugelfpite	138	_	121*	128	_	134
Tarfe	30-32		33. —	32		34
Mittelgehe	28		291 -	26	_	291
1. Schwangf.	126	_	127 -	121	_	138
2. —		_	133	124	_	141
6. :	123		126 —	110	_	130

Diefe Urt ift eben fo haufig in Ufrica als in Ufien. Rach Europa kommt fie nur als verirrt vor, und es ift baher fehlerhaft fie der Fauna biefes Welttheils zuzugablen.

Der Lathamische Aarweih — Elanus axillaris Lath. Falco axillaris Lath. Circus ax. Vieill. Enc. p. 1212. Elanus notatus Gould.

Diagn. Bor ben langften bunkel afchgrauen inneren Uchfelfebern ein aus 6-7 fcmargen Febern boftehenber Fled. Schwanz 145-162 Mm. lang.

Befchreib. Gleicht in allen Studen ber vorigen und ber folgenben und nur bas Artfennzeichen unterfcheibet fie.

Sie kommt sowohl in Uffen, als auch in Neuholland vor und ift in Auftralien ein gemeiner Bogel. Gould sah fie öfters über den Gipfeln der hochsten Baume fliegen, wo fie Raad auf Insecten zu machen fchien.

Dimensionen	mas.		fem. (?)
Ropf	56		59
Schnabel	19	-	19
Mundwinkel	30		: 30
Dberflugel	142	_	147-156
Flugelfpige			153-163
Tarfe	34	°,	. 33
Mittelzehe .	28		26
1. Schwanzfeber	139	_	1,000
2. —	144	-	
6	133		

Der americanische Aarweiß — Elanus leucurus Vieill. Milvus leucurus Vieill., N. Diet. d'Hist. nat. n. XX. 563. Azara No. 36. Falco dispar, pl. col. 319 (juv.). Bonp., Am. Orn. tab. 11. sig. 1. (adult.) Aud. t. I. pl. 16. (ad.)

Diagn. Die inneren Uchfelfebern weiß, mit einem langen ichwarzen Streifen auf ber handwurzel — Schwang 176 Mm. ober 62" lang.

Befchreib. Gie unterscheibet fich außerbem burch ben langeren Schwang von ber vorigen.

Diefe Urt findet fich burch gang Umerica.

Dimensioner	

	mas.	fem.				
Ropf	56 —	61	Tarfe	. 35	_	35
Schnabel	18 —	18	Mittelzehe	25		26
Mundwinkel	34 —	35	1. Schwanzf.	168		161
Dberflugel	150 —	142	2. —	178		175
Flügelfpise	183 —	164	3. —	167	_	

[&]quot; Richt vollständig ausgewachfen.

Der Goulbische Aarweih — Elanus scriptus Gould. Austr. birds IX. 3. Proceed. 28. Juny 1842.

Diagn. Die Mitte ber inneren weißen Dedfebern ber Sand und bes Unteraems mit einem breiten schwarzen Streifen, ber ben ausgebreiteten Flügeln ein burch ben Korper unterbrochenes VV bilbet. Innre Unficht ber Schwingen hellaschgrau, an ben Ranbern weißtich und grau gewollt.

Das eine Eremplar ber Gouldifchen Sammlung tragt noch

Sputen bes roftgeiblich gefleckten Jugenbkleibes. Nach allen Dimensionen ift es ber größte ber bis jest bekannten Arten.

Das Baterland biefer intereffanten Urt ift Reuholland, mo

	D i.m	e, n filon, en:
Ropf	60	Tarfe 40
Schnabel	201	Mittelzche 34
Mundwinkel	32	1. Schwanzfeber 158
Dberflügel	153	2. — 161
Tlugelfpige	160	6143

5. Genus. Buffardweihe oder Milane — Milvus Cuv. (1800)

Diagn. Der Schnabel ift gestreckt, gerade ohne Gaumenhoder am oberen Schnabelhaten. Die Flügel sind lang sabelformig an dem Ende gebogen. Die Schwingen nehmen von der 2., 5. an Lange zu und die 2. die 6 ist an der Immenfahne sehr bestimmt und meist hakenformig ausgeschuten. Die Tarsen sind kurz, schwach, geschilbert oder geschuppt. Die Mittelkralle eigenthumlich schief nach innen gerichtet.

Beschreib. Sie haben ben grabsten und stakten Schnabel* in der gangen Subsamilie Milvinae, der nur einen sehr undeutlichen stumpfen Jahn zeigt. Der Unterschnabel ist mehr töffelsormig mit grad aufgerichteten Rasenlöcher sind unter Borffefermig mit grad aufgerichteten Rasenlöcher sind unter Borffebern nicht versteckt. Die Stirn ist breit, durch die flachen ausgebreiteten Supercliarbeine. Dhröffnung ohne Schleier. Oberflugel gleich lang ober bedeutend langer als die lange Rugelspitze. Die sehr abgestumpften Schwingen 2. Ordnung bileden ben ben ausgebreiteten Flügeln eine tiefe, jedoch ungleiche Gaber

Die Tarfen sind furz und die Mittelzehe mit dem Nagel so lang als diese ober etwas furzer. Die Zehen sind kurz und die außere etwas länger als die innere. Tarfen und Zehen sind geschildert, ober geschuppt und nur vor den Nägeln mit einigen Schildern versehen. Die Sohlen der Zehen etwas spikwarzig, wie den den Haliasten, die sie in ihrer Subsamilie am deutlichsten wiederholen.

Der Schwang ift meift mehr ober weniger gegabelt.

Ihr Gefieber ift bufter gefarbt, flaumenreich, breit und ziems lich scharf konturirt. Die hofen find lang und hangen meift bis zur hintergebe berab.

* Wie ben ben Gevern, Vulturidae, 5. Familie der Rapaces, ber bochste und zugleich ber idingste und getobte Schnobet auftritt, so sindet sie in hoher, langer und meist gerader Schnobel her, allen Genera, welche in ihren Kamilien ben 5. Rang einnehmen: so beh Milvus unter ben Milanae-Asturina ben ben Accipitrinae, Haliastus ben ben Aquilinae, liteter ben ben Buteoninae.

Dieser Character sindet sich auch ben Subgenera; so hat Nierofalco ben langsten und stärtsten Schnabel unter allen Palcones, Circus Bon. untersallen Circl, Gypolotinia unter allen Milot, Uroastus unter allen Aquilae, Thalassastus unter allen

Haliaëten etc.

She Gefieder ift buffer roth ober rugbraun, meift mit buntelen Schaftfleden. Der Schmang, feltner Die Rlugel gebanbert.

Es find plumpe unicone Kormen, melde alle übrigen Genera ber Milvinae an Rorpergroße übertreffen. " Shr Character ift wie ben Jeracidea ber Falconinae , wie ben Asturina ber Accinitringe, ben Haliaëten ber Aquilinge und Ibicter bei ben Buteoninae, ber fcblechtefte und gemeinfte in ber gangen Subfamilie Milvinae. Beber Ictinia, Nauclerus, Circus

. Es ift hochft mertwurdig, bag ben ben Falconidae bas leste Benus einer jeben Gubfamilie Arten enthalt, welche bie ber übrigen Genera on Große übertreffen: fo Milvus bei ben Milvinae, Asturina ben ben Accipitrinae, Haliaetus ben ben Aquilinae, Ibicter ben ben Buteoninae. Baren alle Arten ben Jeracidea entbedt, fo murbe bieg auch ben ben Falconinae ber fall fenn. Ben vielen Gubgenera ores aug bei vent ratonnuae ver gan jepn. Des bettett Suognete ift es ber namliche gall. So enthalten die wahren Timnnuculi, Hierofalco, Uroadeus (Aquita), Thalassaetus (Haliaetus), Urospiza, Circus Bonap. die größten Arten. Es scheint dieß eine Analogie mit bem Vulturidae gu fenn, bie ebenfalls bie großten Formen enthalten. Ben bem Subgenus Poliornis (Circaetus) ift es jeboch nicht ber Fall. Trop biefer einen Muenahme fann man ben Grunbfag aufftellen, bag alle Genera, ober Gubgenera, bie Arten enthalten, welche an Rorvergewicht bie übrigen übertreffen, ben 5. Rang, entweber ale Benus, Subgenus ober Species einnehmen. Inbem ich fage bie ichiverften Arten, glaube ich nicht in Biberfpruch ju fenn, wenn ich von ben britten Genera fage, baß fie bie langften Formen enthalten.

2. Subg. Lophoictinia 1. Subg. Milvus

Mit ftartem Schnabel und lans Mit fcwachem Schnabel und Mit ftartem Schnabel und lans Mit ftartem Schnabel, ftartem gemeffen 11 fo lang als both. fo lang als both. fo lang als both.

aelfpite. Die Riugel überreichen ge:fpite. Die Flugel überreichen gelfpite. Die Riugel überreichen Comang bat Rumpflange beden nur bas obere Drittel ber nur bas obere Drittel der bern bebeden nur bas obere bern uberbedft. Schmangfebern. Schwanzfebern.

Die Tarfen und Beben gefchils Die Tarfen find fein Die Tarfen und Beben gefchil: gelfpite. Zarfen gefchuppt und bert. Die Sohlen ftumpfwarzig. gefchupptarebenfa bie Be= bert, bie Sohlen fpigmarzig.

ben; welche, vor ben Da= 1. Milvus regalis. geln brei Schilber haben. Sohlen ber Beben ftumpfware pius, 6. govinda.

2: M. isiurus.

1. Subgenus. Milan - Milvus.

Diagn. Mit ftartem Schnabel, lange Bachehaut und Rafeniocher, die breit und offen und mehr horizontal geftellt find. Dberfcnabel von ber Bachehaut gemeffen faft fo boch als lang mit ftumpfem jeboch beutlichem Bahn.

Dberflugel fo lang als bie Flugelfpige, welche ben Schwang nicht überreicht. Der forperlange ziemlich fart gegabelte Schwang wird von der oberen Schwangbede nur & bebedt. Tarfen an ber Borberfeite mit 6-7 Schilbern - Mittelgebe mit 11 Schilbern belegt. Behenfohlen ftumpfwarzige o @ chr

Befdreib. Man fennt nur bie eine Urt. bie ein roffenthes. fcmargbraun geflectes Rleib tragt. Die Schwingen haben von Innen einen weißen Spiegel an ber oberen Salfte und feine Binben. Der Schwang ift fchmal gebanbert, in ber Sugend beutlicher als im Alter.

3fis 1847. Seft 2.

noch- Elanus enthalten Urten, bie Mas ober faulenbe Rifche freffen und bie fo muthlos und feige maren, wie unfere Dilanen. Gie ftellen befihalb auch in geiftiger Dinficht ben haffliden Generenpus in ihrer Gubfamilie bor. Da Diefer namliche Enpud ben ben Haliaeten wiederkehrt, fo ift es erflatlich. warum bie Urten in beiben Geneta eine analoge Bermandtfcaft zeigen.

Ihr Flug ift langfam und fcwimmend; fie fcmingen fich fo boch wie die Beper in die Luft, fo baß fie bem Muge wie Puntte ericheinen. Sm Frubjahr befchreiben fie haufig große Rreife in der Luft, faft ohne bemerkbare Flugelichlage.

Muffer Mas freffen fie Umphibien, junge und fowachliche Bogel, fleine Saugethiere, und mehrere Urten fangen Rifche im feichten Baffer. Unfer gemeiner Milan bietet fich ben bem Ebelfalten wie die Buffarden ju Gaft und bie fcwargen Di= lanen ichnappen bie auf Schiffen weggeworfenen Fleischabgange auf, ober ftehlen bie jum Trodenen aufgehungten Fifche. Es find dieg lauter Buge ber Lebensart, Die fie ju bochft gemeinen, fchmarobenben Formen ftempeln, und es fehlt ihnen meiter nichts, um in jeder Begiebung ben Gener = und Ibictertypus an wiederholen, als bag fie wie biefe ben Roth boberer Thiere verfchlingen.

Bis jest find alle 5 Subgenera befannt, die, obwohl febr fein, boch fehr beutlich unterfchieden find.

4. Subg. Hydroictinia . 5. Subg. Gypoictinia

gerer Bachehaut. Dberfcnabel furger Bachshaut, Dberfchnas gerer Bachehaut. Dberfcnabel Dberfcnabel, ber von ber Bachean ber Bachshaut gemeffen faft bel gestreckt, an ber Bachshaut an ber Bachshaut gemeffen, fast haut gemeffen 13 fo lang ale boch ift.

Dberftuget fo lang ale die Flu: Dberftugel fo lang als die Flu: Dberftugel langer als die Flu: Der fcmachfeilformige ben torperlangen Schwang nicht ben torperlangen Schwang und ben torperlangen Schwang nicht und ift gur Salfte von ben und bie Schmangbedfebern bes bie Schmangbedfebern bebeden und bie oberen Schmangbedfe oberen Schmangbedfe

Drittel ber Schwangfebern.

Dberflugel langer ale bie Klunur nach oben mit einigen flei-3. ater, 4. affinis, 5. aegy- nen Schilden. Beben getafelt: Gohlen ftumpfmarzig.

7. melanosternon.

1) Der rothe Milan - Milvus regalis Briss. Falco Milvus Linn. Naum. tab. 31.

MItes Mannchen. Der Schnabel ift gelb, an ber Spige hornfarbig. Mugen filberfarbig, im hohen Alter blaggelb. Ropf, Bals und Reble weiß mit fdmarzbraunen Schaftfleden und Schaften und auf bem Ropfe an ben Feberranbern mit roff= gelbem Unflug. Der Ruden fcmarzbraun mit fcmarzbraunen Schaften und lichten Feberrandern. Dbere Schwangbede roft= roth mit fcmargen Schaften und Spuren von ichwargen Pfeil= fleden. - Das fleine Gefieber bes Klugele roftfarbig mit fcmarebraunen mehr ober minder breiten Schaftfleden und mit mehr ober weniger ausgebleichten Saumen umgeben. Schwingen 2. Debnung fcmargbraun, die hinterffen mit fcmalen fcmargen Binden. Die Sauptichwingen find bis uber die Musichnitte bin fcmarz, bas übrige weiß, fcmarglich gefaumt und nach ben

Schaften bin dunkelgrau gewölkt. Die kleinen inneren Deckfebern rostroth mit schwarzen Schaftsleden; die außersten graufchwarz, an der Wurzel weiß gesteckt und rostkarblg eingesaßt. Bon unten ist der Körper rostkarbig mit schwarzen Langsstecken und hellen Saumen, die an den Hosen und der unteren Schwanzbecke am schmalten sind und zuweisen sehlen. Der Schwanz ist bell rostkarbig, wovon die äußersten am dunkelsten sind. Die Außensahne der ersten und die untere halfte der 2. Schwanzseder salt schwarzbraun. Auf der ersten und zweisten Schwanzseder sieht man auf den Innensahnen. 11. schwärzeiche Sinden und eine breitere Endbinde, die rostkarbig gerandet ist.

Die Schwanzbinden verlieren fich nach den mittleren bin, die nur noch Spuren von Pfeitbinden nachft dem Schafte zeigen. Die Schäfte find ichwarzbraun mit gelden Langeftreifden an ben Kanten zwischen den dunkelen Binden. Bon unten ift der Schwanz lichter mit weißen Schäften. Die Binden gehen über bie Schäfte ober farben wenigstens die Seitenkanten derselben.

Das alte Beibchen ift von bem Mannchen fehr ichmer zu unterfcheiben, benn es ift nur unbebeutend großer. Die Schaftfleden ber unteren Theile find breiter und bas Roftfarbige na-

mentlich an ben Flügeln ift lichter.

Der junge Restvogel ist mehr abweichend, gleicht mehr den Genargen Milanen, indem die rothbraunen unteren Körpersedern schwarze Schäfte und rostgelbe Schaftsteden haben. Der Schnabel ist schwarz, die Augen sind braungrau. Die Körpersedern sind an den Spisen rostgelbich, an den Seiten ruskraun und an den Spisen rostgelbich, an den Seiten ruskraun und an den Spisen rostgelb. Keht und Obersedern ruskraum ist schwarzerungen Schaftsteden. Hinter dem Auge, nach dem Ohre hin, ein schwarzgrauer Fleck. Rücken und Schultersedern schwarzbraum mit rostgelben Spisen. Die Schultersedern au der Wurzel weiß, unregelmäßig weiß gestest. Das kleine Seisseber des Flügels in der Mitte schwarzbraum, die Seitenrander rostfarbig, mit sicht rostgelden Spisen. Der Schwanz ist von ober einstehantlich mit, dunkelen Binden und breitem rostgelbslichem Saum.

In feinen Sitten zeigt biese Art mehr Bussarbenähnliches als die schwarzen Milanen. Sie zieht in großen Zügen, zuweisen in 50—100 Stud von und im September weg und zwar von Often nach Westen und kommt einzeln im Februar, Marz oder April zurück. Ein träger schwerfälliger Wogel, bessen Fitze in hingleitet, ohne daß man Rügelschläge bemeekt. Er studt öftere die Hühnerchöse beim, um junge Hühner, Gange und Hühner zu kapern, zeigt jedoch ben allen seinen Räuber reien wenig Muth, allein viele Dreistigkeit. Wenn er diesen Raub nicht haben kann, so begnügt er sich mit kranken und begentwirmern. Aas, Mäusen, Amphibien, Insecten und Regentwirmern.

Dimenfionen	mas.		fem.	Mittelzehe	40	38
Ropf	81		83	1. Schwangf.	345	370
Schnabel	27		27	2	322	-m 343
Mundwinkel	44		46	3	292	314
Dberflügel	245	-	265	4.	A	298
Flügelfpige	252	_	256	5.	269	288
Tarfe	54		55	6	252	274

2. Subgenus. Sollenmilan - Lophoictinia Kaun 1845.

Diagn. Mit fcmachem gestrecktem Schnabel, ber von ber Bachsbaut an gemeffen 11 fo lang als hoch ift. Die Rafen-

locher viel langer ale breit in einer furzen Bachehaut sient. Klügel ben langen Schwang überragend — Derflügel so lang als die Richgelspite. Schwingen von innen mit schwarzen Banbern und fumpfen nicht, hatenformigen Ausschnitten.

Die Tarfen, find nicht geschildert, sondern fein geschuppt --Beben geschuppt mit brei Schilbern von Gen Ragein: Meußere und mittlere Bebe obne Spur von Spannhaut. Die Soblen ber Beben ftumpfwarzig. Der forperlange Schwang schwach gegabelt.

In der Farbung gleicht die eine Art dem gemeinen Milan, allein weicht von diesem und den übrigen durch die lodern vertangerten Kopffebern und durch die gebänderten Schwingen ab. Indem voer Tagen und der gewöhnlich mit Wolldorstfebern dicht bedect ist und die Entsernung von dem Nasenloch die zum vorderen Augenwinkel langer als gewöhnlich ist, gleicht diese Art den Pernis-Arten, mit welchen sie auch in der Außbildung demerkdare Achnlichseit hat. Ich kenne die jehr nur die eine schoffe Art, welche Gold in Reuholland entbeckte.

2) Der Gouldische Sollinmilan - Milvus isiurus Gould: Birds of Austrell. 2. Proceed. V. 1837, 140,

Befchreib, & Mit weißen ichmarg gefchafteten Stirn- und Mugengegendfebern. Scheitelfebern afchgrau, an ber Burgel weiß, mit roftgelber Einfaffung und ichmargen Schaften. Dhr= febern afchgrau, licht geranbert. Geitliche Balefebern fcmarg= lich, afchgrau angeflogen und an ben Geiten roftroth. Raden und Sinterhals roftgelb mit Schwarzbraunen Schaftfleden. Ruden und die mittleren oberen Schmangbedfebern ichmargbraun, bie feitliche Schwangbedfebern lichtbraun, weiß geflecht und geborbet. Reble mit weiflicher Grundfarbe, alle fibrigen unteren Theile roft= roth mit Schwarzbraunen Schaften und namentlich auf ber Bruft und ber Rropfgegend mit breiten ichmargbraunen, faft bie gange Feber einnehmenden Fleden. Die Febern ber Sofen und bie untere Schwangbede lichter und mehr roftgelb; Die verlangerten Geitenfedern haben verftedte weiße Fleden. Der Flugel ift fcmargbraun; in ber Mitte bes Dberflugels lichter burch hell= graubraune Feberrander - Schwingen 2. Drbn. und die Dede febern ber 10 erften Schwingen mit breiten ichmargen etwas undeutlichen Binden. Die Schwingen felbit an ben Aufenfahnen afchgrau angeflogen mit breiten fchwarzen Binben auf ben Innenfahnen. Bon Innen zeigt ber Flugel die fleinen Ded= febern roftgelb mit fcmargen Schaften und bie langften außer= ften afchgrau mit schwarzlichen Enden. Die Schwingen find nach ber Burgel zu weiß mit fchmalen grau gemafferten Binben und Borben ber Innenfahnen, nach ber Spige ju find fie braunlichgrau: Jebe Schwinge zeigt brei fcmarge breite Banber vor ber fcmargen Endbinde.

Der Schwanz ift von oben braunlich mit afchgrauem Unflug und von unten hellaschgrau. Er hat Spuren von 4 schwarzen Querbinden, die zum Theil aus runden Tropfen bestehen, eine breite weiß gerandete Endbinde.

Das Weitchen ift größer und die Kopffedern find langer. Rach Gould iff die Farbe der Machehaut und der Fuße graulichweiß, die der Iris blafgelb, hellroth gesprenkelt.

Das Neft ift von Aufen von Reifig gebaut, von Innen mit Blattern und ber inneren Rinde der Eucalypten ausgelegt: Die zwer fast fugeligen Eper find lebergelblich. Das Eine war fein roth gesprenkelt, nach der Spife bunkler und am ftumpfen

Theile großrothlichbraun geflectt. Nach Gilbert besteht fein Frag meift in Bogeln.

Dimensionen	mas	fem.	Mittelzehe	36	- 39
Ropf	73:	: 77	1. Schwanz	. 249 —	265
Schnabel :	. 22 : -	- ; 24,	2.	238	, 259
Mundwinkel	40	42	53.4	230	~ 258
Dberfligel 3	225	242:	4.000	226 5	251
Slugelfpipe	225 -	- 242	5	225	249
			6.	224	236

Das 3. Subgenus fehlt bis jest.

Rach ben Analogien ju schließen, die bieses Genus mit ben Haliastert hat, mare es möglich, daß bieses Subgenus eine abniliche gesperberte Karbung wie ber Haliastus Agnia hatte und babel mit hoberen Tarfen und kurgern Jehen verfehen mare.

Die einzelnen Subgenera von Milvus lassen sich füglich mit dem Subgenera ber Haliaeten vergleichen. So 3. 28. Milvus regalis mit seinem starten in der Jugend schwarzen, im Atter gelben Schnabel, mit seinem im Atter weißlichen Kopse mit den eigentsichen Haliaeten (albieilla und leucocephalus). Die ziertlichere mit ikngeren Flügen versehene Lopholoctinia (issurus) mit den letinoasten (pondicerianus). Die sichtsperen Hydroictiniae mit ihren Anlagen von Stoftsauchen mit den Pontoaeten (voolser etc.), und de zerösse Schnabel und bunten Kleid mit dem größten, sehr hochsondabeligen Thalassastus (pelagicus.)

4. Subgenus, Marmilane - Hydroictinia Kaup.

Dingur Mit. fleinerem Kopfe, farkem faft, so boch als langem Schnabel, ber einen langeren Schnabelhafen bestift. Dber flügel langere als die Stügelspies, welche bas Schwanzende fast erreicht. Die Schwanzbeckfebern bedecken nur bas obere Drittel bes forperlangen Schwanzes, ber nur schwach gegabelt ift. Die Tarfen, und Jehen geschilbert. Sohlen der Behen spiewarzig.

Diese Gruppe kann nur als eine sehr naturliche erkannt werben, wenn man die 4 bis jest bekannten Arten jusammen betrachtet, woben es jedem blar werden wird, daß sie sich wesents lich als Subgenus nicht allein im Leußeren, sondern auch in

ber Lebensart von ben porigen unterscheiben.

Sie haben meist ein fehr busteres fast ruffarbiges. Gesieber, an welchem nur ber Kopf und hals etwas lichter gefacts ift. Die Febern ber unteren Theile haben schwarze Schaftlangsfleden, die licht gefaumt sind. Der Schwanz ist in jedem Alter beutlich gebandert.

Alle find Baffer, namentlich Fifffe und Meere bewohnenbe Arten. Durch ihren Aufenthalt ift es erklätlich, daß man bereits vier Arten unterschieden hat, was ben ben übrigen mehr bas Keltand bewohnenden Subgenera nicht ber Kall ift.

Die europäische Art zeigt eine von bem rothen Milan sehr abweichenbe Lebensatt und in ben Sauptzügen werden bie 3 andern mit ihr übereinstimmen. Die europäische zeigt sich gewandter, schneller, ift nicht, so-dummdreist und zieht Kische und Krosche den warmblatigen: Thieren vor. Sie ist jedoch edensalts ein Schmaroser und nabert sich gern den Schiffen, um Fleischabgänge zu erbaschen: In ihrer Lebensart zeigt sie tie analoge Eigenschaft: mit Pandlon, daß sie in der Obersläche schwimmende Kische ergreist; sie taucht jedoch nicht vollskabe unter, indem ihr das wahre Stoftauchervermögen abgeht.

Die Arten werben sich ben naherer Kenntnis ber Lebensatt und ber fehlenden Urt, auf folgende Beise vronen lassen: 1) M. parasitious, 2) affinis, 3) fehlt, 4) ater, 5) govinda. 3) Der gemeine Aarmilan — Milvus ater Gmel. Falco ater Gmel. Naum, t. 31. 2.

Diagn. Schnabel fcmarg, untere Unficht ber Schwingen einfarbig, ober vor ben Ausschnitten graulich weiß, buntelafchggrau gewollt ober gebanbert. Ropf im Alter weißlich und mit bem Schnabet 76-77 Mm. lang.

Beichteib. Kopf und hats weißlich mit ichwarzen Schaftfrichen. Nacken und alle unteren Beile robisichbraut. Dofen, Bauch und untere Schwanzbede mit ichmalen ichwarzen Schafte strichen. Die Schwingen von Innen fast einfarbig, ober vor ben Ausschnitten grau gewölkt, unbeutlich gebändert. Der Schwanz ist von oben schwarzbraun mit kastanienbraunen Schäften und mit 9 undeutlichen schwarzen Binden versehen. Bon unten ist der Schwanz mit dunkel aschgerauem Anflug, weißen nach dem Ende hin braunen Schäften und etwas deutlicheren Binden. Das alte Weidhen ist unbedeutend größer, mehr ruffatbig gefarbt.

Ben dem jungen Bogel find bie Bangen und Rehle mehr

roftgelb und Die Dhrgegend ift bunfler.

Repffebern und bie bes Nadens mehr toffgelb mit bunkein Schaffstrichen; bas fleine Gesieber bes Flügels, bes Nudens und bes Steifes mit restgelben Spiken, bie unteren Theile rost-gelblich, in ber Mitte mit schwarzen Schafistrichen.

Diese Urt gehört mehr bem Guben als bem Rorben an und ift in Gubteutschland namentlich in den Rheingegenden gemei-

ner als ber rothe Milan.

Dimenfionen-	mas.	<u>-</u> .	fem.	Mittelzehe	37	-	.38
Ropf	76		77	1. Schwangf.	269		276
Schnabel	25	-	25	2. —	264		265
Mundwinket	41		41	3. —	251		254
Dberflugel	232	_	237	4	247	· —	246
Flügelfpige	218	التساد	230	5.	246		241
Tarfe	53		56	6. —	234	_	234

 Der verwandte Aarmilan — Milvus affinis Gould, Proc. Zool. soc. 1837. 140. Austr. birds VIII. 3. Milvus melanogenys Temm. Schleg. Fauna japonica.

Diagn. Mit schwarzem Schnabel, tuffarbigem Kopf und Salfe, und vor ben Ausschmitten ber Schwingen wolfenartig gemasser, mit febr undeutlichen Binben. Dbere Dhrebern schwarzlich. Kopf mit bem Schnabel 60 Mm. lang:

5) Der gelbichnabelige Aarmilan Milvus parasiticus Vaill. F. aegyptius Gmel.

Diagn. Im Alter mit gelbem Schnabel.

Beschreib. Diese Urt ift größer als ater, affinis, allein fleiner als govinda und steht in ber Größe groffen ater und

regalis.

Ropf, Dats und Reble graulichweiß; jebe Feber mit schwärzlichem Schaftsted. Ruden, Flügel und alle unteren Theile mehr rothbraun als schwärzlich rußfarbig mit schwarzen Schaften und buntleren Schaftstreisen, die namentlich deutlich auf der Kopfgegend sind. Die Decksebern der Schwingen 2. Drbn. schwach quer gebändert. Die Schwingen von Innen vor den Ausschlich ten roffgelbich, aschgrau gewässert und schwarzbraun gebändert und gestect.

Der Schmang ift an ben Mittelfebern mehr rothbraun und nur an ben Außenfahnen ber 2 außeren Febern fcmargbraun. Er zeigt 12 zackig ichwarzbraune Querbinben und licht roftgelbliche Enbfaume.

Dimenfionen. 82 Ropf 26 Schnabel Munbminkel 43 Dberflugel 252 220 (nicht gang vollftanbig ausgewachfen. Flügelfpige 53 Tarfe Mittelgebe 35 1. Schwangfeber 294 160

Ein in Nord : und Subafrica hochft gemeiner Raubvogel, ber viele Beufchreden vertilgt und fehr wenig icheu ift.

Beschreib. Kopf, hals und die unteren Theile rußschwarz mie schaftstichen und Kieden und lichterer Einfafjung auf den unteren Theilen, die an den Hosen und ber unteren Schwanzbede fehlt. Der Flügel ist schwärzlich, allein die kleineren Febern rostgeiblich gerandet. Die Schwingen schwarz mie kastanienbraunem Schimmer langs den Schaften. Der lichtere grau tingirte und gewölfte Schwanz zeigt 10-11 schief nach der Spiss des Schwanzes gerichtete Winden und breiter rostgelber Endborde.

Bende Bogel ber Gouldischen Sammlung find Mannchen. Diese Art kommt außer Reuholland auch in Japan vor, bern ber Boges, ben herr Temmind und Schlegel in ber Fauna japonica abbilben, weicht nicht im Geringsten von bem bier bestöriebenen ab.

Rach Gould ift er ein fehr bummbreifter Bogel, ber mehr Baumbewohner als bie ubrigen ift.

Dimensionen	mas.		mie	telache		33-36
Ropf	- 60			Schwanz	Fahan	265
Schnabel	25	7.5	2.	- u) touring	lener	252
Mundwinkel	- 38			2117		
						232
Dberflugel	200	00	4.			220
Flügelfpite	198-2					214
Tarfe	53-5	b	6.	-		208

Nach biefen Dimenstonen ift er fleiner als ater, zeigt jeboch langere Flugel und einen tief gespaltenen Schwang.

6) Der große Marmilan - Milvus govinda Sykes. Proceed. Zool. soc. 1839. 155.

Diagn. Der größte, benn er erreicht bie Große von Mil-

Beschreib. Kopf tuffarbig mit roströtslichem Anstug und bunkteren Schaftstichen. Kehle graulichweiß mit dunkteren Schaftstichen. Die Federn der unteren Theite langer und schmaler, als ber den übrigen, an der Murzel weiß, an den Spigen tuffarbig mit dunkterem Schaftsteck, der sehr dreit heltzrostfarbig begränzt ist. Unter der Schwanzbecke, zuweiten auch die Hosen lohfarbig, schmusigdraun verloschen gesteckt. Die Schwingen von Innen vor den Auskantiten blendend weiß schwarz gesäumt und in der Nähe der Schäfte schwarz gebändert. Der Schwanz graudraun mit voströthlichem Anslug und Flecken, 8—9 deutlichen Binden und weißem Endsaum. Bon unten ist er silbergrau mit 9—10 Binden, die an dem Rand der Innuenfahnen zu in Flecken sich auftben.

Un ben Flügeln zeigt fich bie Burgel ber fleinern Febern mehr weiß, was beym Berfchieben des Gefiebers jum Borichein fommt.

Der junge Bogel ist sehr ausgezeichnet durch die oben spihen unten breiterwerdenden weislichen ober roftgelblichen Schaftsteden der schwarzen Bruste und Bauchseden. Kopf, Hals, klügel und bie obere Schwanzbede schwarzbraun mit weisen Schaftsteden und Randern. In diesem Kleid ahnelt diese Schwanzbede schwarzbraun Diese Art ben jungen Ictinoaöten (ponticerianus et canorus). Diese Art ist in Indien sehr gemein. Nach dem Borgang meines Freundes G. Grap habe ich ihn früher als Milrus cheela Lath. aufgeschutz, allein unter Falco cheela Lath. ist der Circaétus bacha sehr brutlich beschrieben.

Sarbwide giebt bem Milvus govinda ben indischen Ramen Godacheela; es scheint bemnach, als bezeichne bas Bort Cheela im Allgemeinen einen Raubvogel.

Dimenfionen	mas fem. Mittelgebe : 40 - 40
Ropf	78 - 83 1. Schwanzf. 330 - 343
Schnabel	28 - 30 2.0 - 310 -
Mundwinkel	3. 4 4 800 4 -
Dberflüget	281 - 284 4 284 -
Flugelfpite .	242 - 254 5 281 -
Tarfe	5511124(1) 56 . 6

5. Subgenus. Genermilan - Gypsictinia Kaup 1845.

Diagn. Schnabel fast zwenmal fo lang als boch.

Befchreib. Der Schnabel ist fehr lang, vom Unfang ber Bachshaut gemessen fast zweymal fo lang als hoch. Rafen-locher ichief nach vorn aufgerichtet, viel langer als breit. Die Innenfahne ber Schwingen sehr breit und spiewinkelig ausgeschnitten.

Die Tarsen sind mit rauhen Schilbschuppen belegt, die nach oben bin in kleine Querschilden umgebilder sind. Zehentücken größtentheils getäsett. Krallen dick, stumpf und schwach gebogen. Der Schwanz hat nur Rumpflange und erscheint noch turzer, indem ihn die oberen Deckseden zur Halfte überdecken; er scheint schwach stufensormig zu sen und ist nicht gegabett? Dieses sehr ausgezeichnete Subgenus enthalt nur eine Art, die einige Analogien mit den Ablern, namentlich mit Helotarsus zeigt.

7) Der schwarzbrüftige Gepermitan — Milvus melanosternon Gould. Butco melanosternon Gould, Austr. birds, IX 1.* Proc. VIII, 162.

Die benben mannlichen Bogel ber Goulbischen Sammlung haben die Große von kleinen Ablern, etwarbie eines weiblichen Pandion ichthyaëtus, und übertreffen baber alle übrigen Arten von Milvus an Große.

Die zugespitten langen Scheitelfebern, Gesicht, Reble, Bruft und Bauch matifchwarz mit glangend ichwarzen Schaften. Die Seiten, die untere Schwanzbede und bie hofen roftroth: Der hinterfopf und Naden ablerartig roffgeld mit ichwarzen Schaften und Schaftsleden. Ruden und die obere Schwanzbede schwarz, lettere burch roftrobliche Febern begrangt. Der Rugebug ift grau mit roftrothen ober ifabelisatigen Feberranbern, die fo breit und gebrangt freben, daß ein bereits lichtes

^{*} Die sonft icone Abbitbung Gould's glebt nicht gang genau bie Charactere und richtigen Berhaltnife bes Ropfes, baber ich es verfucht habe, eine richtigere zu geben.

Band entfteht. Der übrige Ringel ift glangenbichmarg ober fcmarabraun mit einzelen roffgelben Fleden. Die Sauptichmingen find an ber Burgel hellaschgrau ober gelblichmeiß mit meifen Schaften. Bon Innen zeigt ber Flügel Die fleinen Dede febern roftbraun und bie langeren Dedfebern graufdmart. Die Schwingen felbit vor ben Musschnitten blendendweiß, einen großen Spiegel bilbenb.

Der Schwang ift von oben braunlich mit afcharauem Unflug; von unten ift er an ber Burgel weiß, nach ber Spige

bin grau gemaffert.

Bende Individuen ber Gouldifchen Sammlung find im December erlegt und hatten die Spigen ber Schwangfedern abgerieben. Muf feinen, Fall mar ber Schwang gegabelt, fondern er icheint gerade gemefen ju fenn und die mittleren Febern icheis

nen bie übrigen etmas überragt zu haben.

Diefer Bogel, ber gu einer ber intereffanteften Entbedungen bes herrn Gould's gehort, ift auch in feiner Lebensart nach Berrn Gould hochft merkwurdig, benn er raubt weihenartig Die Eper von fehr großen Bogeln, Die er megen ber harten Schale aus ber Luft auf die Erbe fallen lagt, um fie gu gerbrechen.

Dimenfionen.		Flügelfpipe	223
Ropf	100	Tarfe	65
Schnabel	33-35	Mittelzche	50-51
Mundminkel	55	Schwanz	191-208
Dberflügel	259-265		

Bemerkungen

über bie auf einer Reife nach Stalien und Sicilien beobachteten Schmetterlingsarten von D. C. Beller.

Goll eine Mufjablung ber Thiere ober Pflangen eines Lanbes ihren Zweck gang erfullen, fo barf fie nicht bloß in einem ein= fachen Regifter bestehen. Sie muß außerbem auf Die Faunen und Floren womöglich aller Lander, mit benen es in irgend einer Begiehung fteht, Rudficht nehmen und auf die Abweich= ungen nicht allein im Allgemeinen, fonbern im Allerspecieliften aufmertfam machen. Rur fo lernen wir die Species mabrhaft fennen, wovon wir noch fo weit entfernt find; benn bie wes niaften fennen wir nach bem Ginfluffe, ben climatifche, periobifche, locale und andere Berhaltniffe auf fie hervorbringen. Die Unfertigung eines vollkommenen Bergeichniffes ift feineswegs gang mubelos; fie erfordert fortgefette Beobachtungen, reichliches Material und Renntnif ber Producte anderer Lander; Die Un= fpruche, die man an baffelbe ju machen berechtigt ift, find von ber Urt, baß fie fur jest noch auf feine Beife befriedigt merben fonnen. Denn Beobachtungen find Ergebniffe ber Beit und merben um fo genugender, je langere Beit auf ihre Unfamm= lung verwendet wird; Bergleiche laffen fich aber mit andern Raunen oder Floren nicht anftellen, ohne daß die Berte bariber ober bie fie erlegenden Sammlungen in ber erforberlichen Bollkommenheit vorhanden find. Da nun erftere noch gar febr fehlen und begreiflicher Beife noch lange fehlen merben, lettere aber ben Bedurfenden oft gang unjuganglich find; fo muß, um boch auf ben 3med binguarbeiten, bas vorhandene, jugangliche Material wenigstens gemiffenhaft benutt werben. Bo Unhaltspuncte fur bie Bergleichung fehlen, wird man oft nichts anders thun fonnen, als bie Gegenftanbe aufs Benauefte beschreiben, was vorzuglich ben benen gefchehen muß, die man fur neu

balt. Man bat fich aber baben bor einem Grethum in Ucht ju nehmen, ber fo unfagliches Unbeil gestiftet bat, por ber Mennung, man muffe feinen Gegenftand moglichft furg befcbreiben, um nicht in ben Rebler ber Beitlaufigeeit gu perfallen. Die traurige Rolge bavon ift bas Bertennen bes Ge= genftanbes , Borführung beffelben unter einem andern Ramen, wiederholte ungenugende Befchreibung, Unbaufung von Ramen für benfelben Begenftand und Bermirrung ber Synonymie. In ben meiften Sallen fann man gar nicht wiffen, was an einem Begenftande zu befchreiben nothig ift, um bem bie Befdreibung Benutenden die Unficht bes Driginale überfluffig gu maden. Je furger fie ift, befto mehr hangt es vom Bufall ab, ob fie gerade bas Befentliche enthalt. Die genauefte und ausführlichfte Beschreibung ift alfo ber ficherfte Beg gur Forberung ber Biffenfchaft. Den Bormurf, ben man gewohnlich fürchtet, fann man baburch befeitigen, bag man die Merkmale, auf melde man bie Aufmerklamfeit am meiften lenken gu muffen glaubt, jufammenftellt und hinterber die ausführliche Befdreibung, Die fur alle Kalle forgt, folgen laft.

Um bas Befagte auf ein bestimmtes Benfpiel anzumenben. fo ift bas verbienftvolle ber Ramburifchen Arbeit uber bie Ralter Corficas nicht zu vertennen, ba fie uns mit ber Babl und ben Damen ber auf biefer Infel lebenben Urten befannt macht und burch manche Beobachtung angenehm und belehrend überrafcht. Bie viel belehrenber mare fie aber, wenn fie uns auch mittheilte, ob benn bie Urten, welche bort und in andern Gegenden Europas zugleich vorfommen, in allem übereinftimmen, und ba bies ben vielen bestimmt nicht ber Fall ift, worin fie fich untericheiben. Erführen wir bann Buverlaffiges und Sinreichendes uber die Beschaffenheit bes Bobens, des Rlimas, ber Begetation ber Infel; fo liefe fich mohl gulett erflaren, mas die Modificationen im Musfehen, im Leben und Beben ber Individuen von einerlen Urt unter verschiebenem Simmel erzeugt; angeben, bag und marum fie in biefer ober jener Begend baufig ober felten find ober fehlen muffen, und fo eine für ben philosophischen wie fur ben oconomischen Bwed genugenbe Renntnig ber Species erlangen.

Diefes Biel habe ich ben meinem Sammeln und Beobachten im Guben Europas und ben meinen folgenden Mittheilungen por Mugen gehabt. Wie wenig ich mich ihm nabere, und marum ich mich ibm fo menig nabere, weiß ich recht gut. Aber auch fo burfen meine Bemerkungen als ein nubliches Material betrachtet werben, und zwar um fo mehr, ale fie ausführlich Den Bormurf unnuber Aufgablung von Rleinigfeiten furchte ich fo wenig , baf ich vielmehr in einigen Fallen in Gorgen fiebe, ob ich nicht manche Gingelnheit weggelaffen habe,

bie man fpater ungern vermiffen wird.

Solde genaue Untersuchungen foften Beit und Mube, und ich begreife wohl, warum fie gewohnlich nicht vorgenommen merben. Ginen Lohn bafur habe ich, wie mir wenigstens icheint, baburch ichon erhalten, indem ich auf etwas aufmertfam gemorben bin, mas, foviel ich weiß, bis jest noch nicht beachtet werben ift, nehmlich auf ben Ginfluß, ben bie Berichiebenheit ber Sabreszeiten auf manche Urten und Gattungen g. B. bie Pontien und Papilionen, ausubt, und ber nun wohl funftig beffer gemurbigt merben mirb.

Diejenige Rufte Siciliens, anf welcher ich hauptfachlich gefammelt und beobachtet habe, hat wenigftens mit bem fublichen Theil bes feften Landes von Stalien bie größte Uebereinstimmung; die Faunen bes Konigreichs Meapel und ber Infel Gicilien

können nicht getrennt werben. Schon dieser Umstand wird mich entschulbigen, wenn ich auf. Cost as Fauna del regno di Napoli Rücksicht nehme und die von ihm ausgesührten Arten mit den meinigen vergleiche. Außerdem ist das Wert so schwer zu etlangen, so theuer und baben so werthlos, daß dem Bedürfniss der Lepidopterologen vollkommen genügt wird, wenn ich alles nur irgend Erwähnenswerthe aus dem Buche mittheile und so einen Ausgu liefere. Was dieser nicht enthalt und viesles, was er enthalt, ist alles vollig übersüssigis es sind dies vor allen Dingen die sehr schlechten Bilder und die Menge absaeschiebener und übet anaewandter Ettate.

I. Abtheilung.

Bemerkungen über bie einzelnen Species.

Melitaea.

Cofta jabit 4 Species als neapolitanifd auf, meine 3 und Mel. trivia als haufig um Reapel, aber mit welchem Rechte, muß die Erfahrung lehren.

1. Phoebe.

Auf bem hohern Theile bes ehemaligen Spracus flogen ein paat Eremplare zwischen Relfen neben einem Getreibefelbe am 26. April; ich bekam nur ein Eremplar, ein schönes Manchen von gewöhnlicher Größe. Die Grundfarbe seiner Flügel ist ziemlich hell; die schwarzen Querstedkenreihen schmal, so daß jene sehr vorlertscht. Auf den hinterstügeln sind die hellen Kelber der vorlegten Reihe breit mondsichessenig und haben auf ihrer hintern Kalffe schwarzliche Nebelsecke.

Mach Cofta lebt die Art in Calabria ulterlore und Terra d'Otranto. (Lepidotteri diumi p. 16. tab. 7. fig. 1. 2. — Es folf aber wohl heißen tab. 6. fig. 1. 2.; benn hier zeigt die Unterfeite boch wenigstens zwen schwarze Puncte an der Basis;

bort find gar feine gu feben.)

2. Didyma.

(Bagner's Algier III. p. 203. — Costa Fauna Lepid. diurn. p. 14.) Im Suben scheint sie in zwer Generationen vorzusommen, beren erste im May und Ansang Iuny, die and bere im July, August und Ansang September sliegt. (In unsfern nördlichen Gegenden sehlt die erste; die zwerte fängt zu Ende Juny zu fliegen an). Bon jener sing ich am 14. May auf der halbinsel Magniss nördlich von Spracus auf den gradse und biumenreichen Wiesen derry Mannchen, die eben erst ausgekommen waren. Ein sehr abgestognes Weitschen sing ich im Thate von Ispica am 11. Juny. Die zwepte Generation slog fast an der ganzen Straße von Neapel nach Kom; besonders sich sie süch sie führt die für sie führt, aber nur in einzelnen Eremplaren. Reichslicher war sie auf den duren Grads und Distelpsäcen an der Stadtmauer von Rom und in der Campagna nördlich und küblich biese Stadt.

Meine Ceremplace der ersten Generation zeichnen sich vor benen der zwepten durch ihre Größe aus, indem sie darin den größen hiesigen gleich kommen. Alle mit Ausnahme des Weichschen von Ispica sallen auf durch ihr schöneres, reineres Rothzelb und die kleinheit und geringe Zahl ihrer Flecke. 1) Die drey Eremplace von Magniss haben eine brennendere Grundfarbe; die Flecke der Basis der Vorderstägel besonders klein oder theiliveise sehend von der vorletzen Reihe sind nur die 3 ersten am Vorderrande vorhanden (nur das eine Eremplac hat die andere durch Nebelsliede angedeutet); auf den Hintersugeln fehlt außer der Keckenreise vor dem Hintersugeln fehlt außer der Keckenreise vor dem Hintersunde und etstichen

Riediden gegen ben Innenrand alle Beidnung. Much auf ber Unterfeite find die Rieche mehr punct = und ftrichformig; wenn fie nicht, wie gegen die Borberflugelbafis, gang fehlen. Das Belb der Sinterflugel ift lebhafter als gewohnlich. Gin folches Eremplar aus Corfu fab ich aus ber Beringifchen Sammlung. Biergu gehort vielleicht Melit. didyma Herrich - Schüffer fy= ftematifche Bearbeitung Papil. fig. 133. p. 26. als bas Weib= chen. - 2) Das Weibchen von Ispica hat Aehnlichkeit mit Derr. = Schaffer Papil, tab. 56, fig. 267, 268. Mel. Fascelis var? (die gewiß nichts als Mel. didyma ift.) Es hat aber die gangen Borderflugel grunlichgrau überzogen und bie fcwargen Riede nicht zu Binben gufammengefloffen; auf ben Sinterflugeln breitet fich die Berdunflung (jedoch nicht in fcmarger, fondern nur in grauer Farbe) bis jum Sinterrande aus, und bas Rothgelb ift blaffer. Muf ber Unterfeite bictet es fo menia, wie biefe Rigur, eine Abweichung von Didyma bar; auf den Borderflügeln fehlt ihm die Querreihe fchmarger Fleche, Die biefe Figur hinter ber Mitte wie bie gewohnlichfte Didyma

3) Bu ber fleinen Commergeneration, worunter ich aber 2 Beibden habe, die ben gewöhnlichen hiefigen in ber Große nichts nachgeben, gehort unbezweifelt Berr. = Schff. Melit. Trivia (aus Ragufa) Pap. p. 25. tab. 29. fig. 131. Diefe Generas tion, von ber ich ein unggrifches (?) Weibchen aus ber De= ringifchen Sammlung fab, bat die Grundfarbe heller ale meine Bariet. 1., und bie Flecke in eben fo geringer Babt, ober uber= einstimmend mit benen ber gewöhnlichen Melit. didyma, ftets aber in fo geringer Große, daß die Grundfarbe viel reiner und breiter als ben ber nordifchen Didyma bervortritt. Das Gelb auf der Unterfeite ift veranderlich, oft blaffer als ben unferer Didyma, felten fo fcon mie Var. 1. ben Berrich Schaff. Figur fellt ein fleines Beibchen bar, wo auf ben Borderfiugeln die porlette Reibe Schmarger Rlede fehlt, und auf den Sin= terflugeln außer ben zwen Reihen vor bem Sinterrande feine Rlede porhanden find. Melit. Trivia bat vor ber Randfleden= reibe ber Sinterflugel eine ziemlich bunne fcwarze Rappenlinie, teren Bahne an ben Langsabern bis jum Sinterrande binabge= ben; daffelbe zeigt auch bie Barietat Fascelis. Ben Melit. didyma find fatt biefer Rappenlinie bide Mondficheln, bie größtentheils von einander getrennt bleiben und mit ihren Bor= nern ben Rand nicht erreichen.

3. Athalia.

(Costa Faun. pag. 16. tab. 6. fig. 3. 4. tab. 7. fig. 1-4).

Ein unbrauchbares Eremplar fing ich ben Camalboli in ber Rabe von Neapel am 16. August an ben Bluthen bes Eupatorium cannabinum.

Cofta cititt auch tab. 6., fig. 1. 2 als Melit Athalia; mir scheint sie aber zu Mel. Phoebe gehörig. Tafel 7 last er ben Athalia weg, wobin sie boch nur gehören kann, und cititt bavon sig. 1. 2 zu Phoebe. Da nun die Bilder außerbem sehr schlecht sind, so laßt sich ben biefer Consusion benken, welchen Rugen die Staliener aus dem Werke ziehen werden!

Argynnis.

Cofta gablt folgende Arten als neapolitanisch auf: 1) Selene, häusig am Aspromontegebirge ber Reggio, unter-ber Buschenregion: 2) Daphne mit der vorigen am Aspromonte, auch dem Gischen Gischen und eine bem Gischen Gesenza, in der Fickle ber Capua und amberwarts. 3) Euphrosyne im subliden Calabrien unterhalb

ber Buchenregion. 4) Latonia. 5) Niobe. 6) Adippe mit zwey Barietaten: a) alis posticis subtus virescentibus, maculis pallidis occellisque ferrugineis argenteo-pupillatis. β) alis posticis maculis pallidis vix distinctis, area rufescente, ocellis plerisque caecis; bepbe auf dem Aspromonte mit den vorigen zu derfelben Zeit; silbersseits Errmptare fand er nie. 7) Ag la ja mit den vorigen im südlichen Caladrien. 8) Paphia im Suden des Reichs schon im Juny, nicht hoch über dem Meere und dis an dieses herad ben Stait, Pliedimonte d'Alisse, Lecce, Otranto, Coc rotondo usw. 9) Pandora selten den Otranto, Bari und Stait mit Paphia.

Bon allen biefen Urten traf ich nur:

4. (1) Latonia.

In einem tiefen Gebirgsthale ben Meffina flegen am 2. April zwey Eremptare auf einem Acker, und ich fing ein nicht mehr frifches Mannchen, das sich durch Gresse gar nicht, und bloß durch etwas dunfleres Braumoth auf ber Unterscie ber hinterflügel von ben hiesigen Eremptaren unterscheidet. Schon am 9. Kebruar sah ich ich in biesem Thale eine Latonia sliegen. Underswo kam sie mir ben Messina nicht vor; bech wird sie in der Umgebung der Palermitaner Strafe nicht sehen, da dort überalt Viola gracilis an den Hohen und Viola odorata in den Gründen häusig ist. Im 30. Junn flogen mehrere Latonia am Artna in der untern Waldbregion auf Blumen; ich sing ein Mannchen, welches weber in Größe, noch in Karbung im Geringsten von unserer Sommergeneration adweicht.

Vanessa.

Costa kennt 9 im Königreich Neapel lebende Species (Lepiddurn. pag. 25 ff. 1) Antiopa häusig auf dem Matese, anderwärts seiten im Juhy und August. 2) Jo im August settner als im Márz; um Neapel den Camadodi und salt dig zum Meeresuser hinab. 3) Polychloros. 4) Urticae auf den hohen Bergen, und auch den Camadodi. 5) Cardui. 6) Atalanta, seibst im Winter. 7) V album sehr seisen nur in den sublichten Gegenden. 9) C album auf dem Matese etwas selten, im Süden nicht anzutreffen. — Mir kamen nur 5 Arten vor:

5. (1) Urticae.

Gelten um Meffina. Bum erften Male fah ich am 22. Februar bren Eremplare an ben Fruhlingsblumen bes Gongaga= berges und fand mich febr unangenehm getaufcht, fatt ber Van. Ichnusa ben gemeinen Kalter por mir zu haben, mabrend bie Fulle von Urtica pilulifera an manchen Stellen um Deffina mir jene zu versprechen geschienen hatte. Gingelne Eremplare flogen noch im Darg. Das einzelne, am 22. Februar gefangene Eremplar weicht boch ein wenig von ben in meiner Samm= lung befindlichen Schlefiern ab. Muf ben Borberflugeln ift ber bem Innenrande nachfte fcwarze gled Eleiner, langlichrund und unberührt von ber gelblichen Beftaubung, Die fich von ber Bafis her am Innenrande bingieht, und überhaupt eingefchrant= ter ift als ben jenem. Muf ben Sinterflugeln ift ber rothe Raum breiter als ben unferer Fruhlingsgeneration - ich finde ibn auch an meinen Eremplaren ber Sommergeneration aus ber Ebene merflich fcmaler - und ber Rand bes fcmargen Burgelfelbes tief ausgenagt, befondere nahe am Borberrande; auf ber Unterfeite ift bas Mugenfeld febr gebraunt und verbun= felt. - Dbgleich bas Eremplar nicht gang rein ift, mag ich boch nicht mit Bestimmtheit fagen, bag es ale Schmetterling überwintert habe. Wenn Atalanta im Freien fliegt, follte

V. Urticae boch aud jum Borfchein fommen; ich habe fie aber nicht oher als am genannten Tage gefehen. — Bagner führt fie nicht als algierisch auf.

6. (2) Atalanta

(Bagners Algier III., S. 202) um Meffina. Um 31. Sanuar fab ich zuerft ein Eremplar fliegen; alle fpater gefebenen waren offenbar im vorigen Sahre ausgekrochen und faben febr gerfest aus. Gie hielten fich gern um Berggipfel ben gutem Wetter. Schon am 21. Jannar und fpater ofter fand ich bie Maupen an Urtica dioica und pilulifera, immer mehrere an einem Bufch, jebe in einem gufammengezogenen Blatte. In meiner falten Bohnung froch mir ber erfte Schmetterling am 4. April aus; am 12. April fab ich an einem boben Berge ein gang frifdee Eremplar fliegen. Meine erzogenen Gremplare find flein - aus Mangel an Rutter - und von 12 bat nur eins ben weifen Punft in ber rothen Binbe. (Dofenh. 1, 2. G. 234.) Die rothe Borberflugelbinde ift fcmal und ben einem Eremplar in ber Mitte vollffanbig unterbrochen, die andern bier nur mit einem Querftreif aus fcmargem Ctaube verfeben. In ber rothen Sinterflugelbinbe ift von ben 4 fcmargen Fleden ber lette groß, brenedig und blau uberbedt, wie auch oftere ber britte. Muf ber Unterfeite ift bie Borberfingelivise und auf ben Sinterflugeln bie Ditte und ber Sintergrund befonbere hell und gelblich.

7. (3) Cardui

(Magners Algier III., S. 502) um Messina, Catania und Spracus nicht häusig; ein gutes Exemplar kam mir um Messina am 15. Februar vor. Ein am 23. April ben Spracus gesangenes Exemplar ist bläffer als die unstigen und kleiner. Dieses sowohl wie die 2 Cataneser sind nach dem Ausweichen speckig geworden, und der den ben baben sich sich schweichen kern Flüget überzogen. Ben Napel klopfte ich ein begattetes Paar am 15. August gegen Abend aus Etchensaub nahe beim Agnanosee. In auffallender Menge ist mir diese Art auf meiner gangen Reise nicht erschienen. Auch ben Ariest flog sie Mitte September. Ben Catania besuchte sie die Blüthen des rechen Baldrians sleißig.

8. (4) C album.

Um Regrel, felten, nach ber Mitte bes Muguft. 3men am 20. und 21. gefangene, ichon ichlechte Eremplate, wovon bas eine eben auf Deffeln Gier legen wollte, geboren gu ber Barietat mit meniger tief ausgezachten und auf ber Unterfeite belle= ren Flugeln und fehr beutlichem C. Rur ihre Grofe geichnet fie ein wenig aus. Gin Eremplar fah ich in ben pontifchen Gumpfen an ber Lanbftrage am 24. Muguft. Beim Ugnanofee fand ich auf Ruftern eine Raupe, beren Befdreibung, bie nachfolgt, zeigt, baf fie bieber gebort. - Die erften 5 Ringe obenauf roftgelb mit weifigelblichen Dornen; die folgenden Ringe oben weiß und weißbornig, alle an ben Geiten auf blaulich= grauem, marmoriertem Grunde mit roffrothen verfchlungenen Linien; Die 5 erften Ringe ohne Die farten fcmargen Striche, welche fich am Unfange jebes folgenben als Begrengung ber meifen Farbe zeigen. Ropf und Prothoror braun, gelb linitrt und punftirt, jener mit given fdmargen gadigen Dornen. Der Ring uber ber Ufterflappe fchwarz, hellfledig, vorn mit weißem, brepedigem Musichnitt; Aftertlappe mit fcwarzem Langeftrich in ber Mitte. Luftlocher fcmarg und burch ihre weißen Ringe febr auffallend.

9. (5) Triangulum.

Diefer Subeuropäer fliegt in ber Stadt Neapel und in ber Umgegend, ferner bey Caffellamare, nicht felten, mit dem fecken Betragen der Van. C album fich auf den Grünzenge und Obssimmerkten niederlassend und den Berfolger affend. Un eine sonnige Gartenmauer in Antignano zwischen Neapel und Casmaldoli sesten sich mehrere Exemplate am 16. August. Ihre wenig abgenubten Flügel schienen anzuzeigen, daß ihre Flugzeit nicht ganz mit der von C album zusammenfällt.

Limenitis.

Bon ben 2 Arten, die nach Coft a im Neapolitanischen vor- fommen, Sibvlla und Camilla, habe ich nur

10. (1) Camilla

entbeden konnen. Ein Exemplar flog in Cassellamare auf ber Straße und seite sindte Stelle, am 8. August. Ben Cisterna, am Nordende ber pontinischen Sumple, flogen mehrere am 24. August in dem Gange zwischen 2 Gartenzaumen, die aus Ulmene, Mispele, Schlebe, Rosengesträuch, Clematis und Evonymus bestanden. An der Subseite von Rom traf ich wieder mehrere an den Gartenbeden am 24. Aug, und wie der Cisterna sehten sie sich disweilen auf Blatter höheerer Sträucher oder niederiger Baumäste. In den Kopenninnen siegen mehrere hinter Fuligno am 5. September an Gartenbeden. Der Flug dieses Schwetterlings bat etwas Segelndes, das nur bisweilen durch ein Flattern unterbrochen wird. Es ist gewis, daß die Raupe an keiner dieser 4 Stellen auf einer Lonicera lebt.

Charaxes.

11. (1) Jasius.

(Costa Faun. Diurni. Nymphalis pag. 1 — 7.) Um 5. Marg klopfte ich in ber Nahe von Messina bey Gravibelli auf einem hohen trockenen Berggipfel eine halberwachsenne Raupe von ihrer Futterpflange, Arbutus unedo, die hier oben kaum Manusbone batte.

Coft a giebt von biefem Falter eine fehr ausführliche Rach= richt, von welcher ich einen bas Nothige enthaltenben Muszug mittheile. Er meint, Ch. Jasius fei aus ber Barberei einge= mandert und werde fich mabricheinlich noch meiter ausbreiten; id) felbft bin bereit, bas erftere ju glauben, menn man bemiefen haben wird, bag Arbutus unedo eben baber ftammt; ba ich mich burch eigne Unficht von ber Unmöglichkeit biefes Dach= weifes überzeugt habe, fo verwerfe ich diefe Coft aifche Meinung eben fo entichieben, wie die von der mahricheinlichen Beiterverbreitung bes Falters. Er ergablt gwar, in Terra b' Diranto, wo Arbutus unedo in den Balbern febr haufig fen, babe er ibn trot alles Guchens nicht finden tonnen, und erflart bies aus der Beranderlichkeit bes bortigen Rlimas und ben frengen Fruhlingefroften, die ihn nicht auftommen laffen. Letteres ift gewiß ein Brethum. Um Meffina fand ich die Raupe auf bem Gipfel eines hoben Bergrudens, ber im Februar oft bes Morgens mit Schnee bedeckt mar. Dhne Zweifel wird fich Ch. Jasius auch in Terra d' Dtranto auffinden laffen.

Cofta's fehr ausführliche Beschreibung ber Raupe, in welcher bem Korper nur 11 Ringe ertheilt werben, übergehe ich, weil ich selbst bie Raupe nach ber Natur beschreiben fann. Diese Raupe halt sich nach Costa auf einem Blatte als ihrer beständigen Wohnung auf; sie verläßte es, sich den Weg mit Seibe bespinnend, um an einem nahen Blatte zu fressen, worauf

fie fich auf ber feibenen Strafe wieder nach Saufe begiebt; trifft fie baben auf einen Scheibeweg, fo pruft fie genau, bamit fie ja ben nach Saufe fuhrenden Weg nicht verfehlt. Im Rrieden gebraucht fie die Rrallenfuge nicht (?), fondern, indem fie die Geide anklebt, gieht fie die Ringe gufammen und ruckt fo auf den Bauchfugen langfam vor. Auf ihrer besponnenen Ruheftelle hangt fie, bas Geficht gegen bas Licht gewendet, mit den Bauchfußen feft, woben ihre Krallenfuße gufammengezogen find, und ihr Maul auf bem Blatte ruht. Bum Freffen geht fie an bas gulest benagte Blatt und fahrt genau an bem Puntte ju nagen fort, wo fie aufgehort bat; nie beift fie ein neues Blatt an, ehe fie bas alte vollstandig aufgezehrt bat. Ihre Mahlzeiten halt fie punktlich alle 4 Stunden, fo bag fie eine mabre Uhr bes Faunus (orologio di Fauno) ju fein fcheint. Rach der letten Bautung frift fie ben erften Zag. Quabratzoll, ben folgenden &, bann einen gangen Boll; fo fteigend ver-zehrt fie am letten Tage ihres Raupenftandes, mo fie ihre tuchtiafte Mablgeit balt, ein ganges Blatt, im Berthe von 2 Quabratzollen. Der Beitpunft ihrer Sautung wird angedeutet: 1) burch ihre Stellung, indem fie ben Ropf ziemlich fteil und die Rrallen in die Bobe halt, ftatt daß fie fonft ben Ropf in ben Macken gezogen und bas Maul auf bem Blatt rubend tragt; 2) ericheint an jeder Geite bes Salfes ein brevecfiger, blutrother, vorn gelblicher Fleck, der nach der Sautung verfdwin= bet; 3) fastet fie 36-47 Stunden por und 6-8 Stunden nach ber Bautung, und gwar in ber Jugend bie großere, im Alter bie fleinere Bahl von Stunden. Bur Verpuppung fucht fie eine weniger helle und fuhlere Stelle, baber die Rordfeite ihres Uftes ober eines benachbarten, und hangt fich baran wie gewohnlich mit den Sinterbeinen auf. Bahrend ben fruberen Sautungen bie Ropfichale abgesondert von ber Rorperhaut fich abloft, fallt bendes zusammenhangend ben ber Berpuppung ab. Diefe erfolgt 24 Stunden nach bem Mufhangen (am 5. Muguft). - Die Duppe ift blaulichgrun, am Rande ber Klugelbecken rofig angeflogen; am Ropfe ift fie feilformig, am Sinterleib gedunfen, rund und etwas umgebogen. Gie hangt vermittelft eines burch ben Ufter gebilbeten Stieles, ber gur jeber Seite einen Soder hat (gebildet durch die Ufterfpigen), und barunter find zwen elliptifche, mit einem rauben, roftfarbenen Rande umjogene Mabler an ber Stelle ber hinterbeine. Sie ift glatt, glangend, fast einer Gichel ohne Reich, oder einer Balle abnlich; an der Seite fieht man die Linie mit den Luftlochern.

Rach 11-12 Tagen ericheint der Falter. Die Eper find fast rund, an einer Geite fast flach, mit fternartig frauser Klache, goldgelb mit blutrothem Dunkt und Ring barum ober auch ohne beides, je nach dem Geschlechte. Nur ein En wird auf ein Blatt gelegt, nur fehr felten findet man mehrere barauf; immer befindet es fich auf der Dberfeite bes Blattes. Dach 11-12 Tagen friechen die Raupen aus, wenn die Temperatur nicht unter 18° R. ift. Die junge Raupe ift orangegelb, 21 Linien lang. Um Tenfter tamen einige bis gur britten, andere gur giventen Sautung, worauf die Binterfalte eintrat und ihr Bachsthum aufhielt; fie ertrugen eine Temperatur von + 5° R. (Ben Meffina lag auf bem Berge, wo ich bie Raupe fand, ber Schnee halbe Tage lang). - Darauf folgt ein febr ausführlicher Bergleich ber Farbung, ber Flugelichmange, ber Tobefart bes Falters, Ch. Jasius, mit ber Rleibung, ber Ruftung, und bem Tobe bes Jason!

Auf der Tafel ist bargestellt: A) bie erwachsene Raupe mit sonderbarer, unnaturlicher Stellung ber Bauchfuße, sonft kenntlich.

B) bie Buppe, wahrscheinlich gut abgebilbet, an einem Aestichen eines Arbumszweiges, auf bessen einem Blatte bie Raupe sits.
C) Ein Si, vergrößert, auf bas die Beschreibung gar nicht paßt; est ist eine gelbe Augel, die einen furzen, rothgezeichneten Mohnston entbatt.

Den Falter und die Naupe fand Costa in Neapel in dem öffentlichen Garten Villa reale; ich habe beh Neapel nur an dem Söben um die Solfatara Arbutus gesehen. Germar bemerkt in seiner Reise nach Dalmatien S. 273, daß der Falter auf den Inselne Reise nach Dalmatien S. 273, daß der Falter auf den Inselne Less und Vergzah häusig war und in den Gipseln der Dels und Veigenbäume sehr schnell flog. Wagner (Allgier III., S. 203), der ihn auch für einen Einwanderer in Europa aus Africa erklärt, tras ihn, zwar nirgends häusig, der Dran, Allgier und Bona im Hochsommer und Herbst der Flug ist nach seiner Angabe leicht und majestätisch. Ich sehre bei Meissin nicht, weil ich im Hochsonmer die Berge nicht bestieg, die seine Nahrungspflanze reichlich hervorbringen; viellsteilt reiste ich auch zu fris ab.

Die Raupe, bie ich fant, konnte mahrent bes Transportes in ber Schachtel, wegen ihrer kurzen Beine nicht zum Aefflichen frommen; die Erschütterung war ihr schädlich, so bag sie sichon am 12. Mars tobt war, nachbem sie nur einzelne Blätter am

Rante angenagt batte.

Sie ift fanft gewolbt, nach binten verbunnt und in bie weit über ben Alfter megreichenbe, zwebfpipige Afterflappe auslaufent, lieblich hellgrun, unter ber gelben Seitenlinie beller, in ber Dlitte bes Bauches gelblichgrun. Der Ropf bat eine ausgezeichnete Große und ein fcones Grun und ift zugerundet, auf ber Stirn ziemlich flach, überall grob gefornelt. Das fchmale, fleine Stirn= brebeck ift febr fchwach ausgebrudt, und bon feiner Gpipe gebt ein tiefer Ginbruck nach bem Scheitel. Bier bat er zu jeber Seite einen furgen, mebraftigen Dorn; feitwarte von bicfem folgt ein langes, grabes, faft chlindrifches Gorn, bas am untern Drittel grun, am obern roth, und überall mit langen und furgen Soderchen bebedt ift. Beiter abwarts und von ibm etwas bivergierend folgt ein fpiperes Sorn mit gleichen Godern wie bas vorhergebende, aber gang roth und auswarts halb citron= gelb, balb rothbraun; beb beiben figen bie langften Soder am Seitenrande, und zwar nach unten an Lange gunehmenb. Der Ropf bat fomit 4 lange Gorner. Die Bangen baben langere Boder ale bas Dbergeficht, und bagwischen gegen bas Maul bin furge Saare. Um Dbertheil bes hintern Bacfenrantes figen brey ftarte, gabnartige Bargen, Die oberfte ift gabelformig. Der fdmale clypens ift fomie Die zwehlappige Dberlippe rothlich; Die farfen furgen Rinnbaden gelb, an ber Guipe branbig fdmarg. Alle eine Fortfebung bes clypeus giebt fich ein citrons gelber Strich bon berfelben Geite bis an bas untere lange Ropfhorn bin und an biefem binauf; er ift unterwarts von ben Rublern an mit einem fchwarzen Strich eingefaßt, in welchem bie Deellen größtentheis fteben, Die außer an ihrem eigenthum: lichen Glange fdwer bon ben umgebenben Barichen gu unterfcheiben find (ich fann nur 5 erfennen, wovon 3 auf bem fchmargen Strich, einer barunter gegen bie Rubler gu, und ber britte wieber unter Diefem ftebt, fo bag alle 5 einen Bogen bilben). Die Korperhaut ift bicht mit weißlichen Kornchen bestreut, auf ber gelben Seitenlinie mit gelblichen; lettere, gemiffermagen Die Fortfepung ber gelben Backenlinie, ift auf ben 3 erften Gegmenten verlofchen, worauf fie fich allmählich lebhafter farbt und in Die Afterfpipe übergebte Die Luftlocher fteben über ibr; unter ihr ift ber Korper furzbaarig. Die furzen Rrallenfune gelb. Die Beschaffenheit ber hatenfranze an ben Bauchsüßen habe ich nicht notiet und kann sie an ber trocknen Raupe nicht erkennen. Die breite, quer viereckige Altertlappe läuft in zweh bivergirende, binne, kegelformige, höckrige Spigen aus, die oberwärts gelb, unterwärts an der Spige braun sind. Mitten auf dem Hinden bes 6. und 8. Ninges ist ein helleres, rundes Rieckent, wie eingesetzt nach Costa wird das erste im erwachsenen Bustande ein orangenfarbener Ring, der ein blaues Aleid eine faßt, der zweite wird himmelblau, dunkel umzogen. Ferner wird an der Affrethige rofig: alle 4 Hörner sind an der Spige weiß, und bie behden mittlern vor der Spige violett.

Esper's Abbildung ber Raupe und Ruppe find lacherliche Carricaturen, namentlich Die wunderbar an 7 braunen Rornchen

hangente Buppe.

Hipparchia.

In Coft a's Fauna werben, mahricheinlich aus Machläffigfeit. nicht alle neapolitanische Hipparchien aufgezahlt: er bat aber folgende: 1) Proserpina July, August. 2) Briseis nur auf bem Gran Caffo angetroffen. 3) Hermione febr häufig. 4) Alcyone überall häufig. 5) Fidia. Er giebt eine Var. calabra tab. III., fig. 1. 2. Alis anticis supra ocellis duobus absque punctis albis, subtus parvulis, "Die Mugen fleiner; Die weißen Glede bagwifden auf ber Dberfeite verlofchen, auf ber Unterfeite faum fichtbar. Der faft augenformige Rled ber Sinterflügel ift gang berichwunten. Die Farbe ift oberwarts gleich, unten bunfler. Manchmal ift ter Augenfled ber hinterflugel verloschen." - bier nuß ein grobes Berfeben borgefallen fein. Denn biefe angebliche Barietat ift nichts ale eine H. Cordula, auf ber Unterfeite ber Sinter= flügel gegen bie Band mit vielem Beig und ziemlich falfch geftellten Binben. Wie Jemand Fidia und Cordula ju einerlei Species rechnen fann, modte nicht leicht gu erffaren fein. -6) Allionia tab. II., fig. 1. (Sier ift Parn, Delius abgebildet) im Guben bon febr bunfler Farbe und an ber Bafis Der Borberflügel obermarte faft fchwarz. 3ch babe ausichlieflich Die Fig. a. b. 37 ber Tafel 21 ber Papillons d'Europe citirt, weil unfere Exemplare mit biefer allein am beften ftimmen. ieboch nicht vollfommen, weghalb ich bie Abbilbung gegeben babe (es ift aber nicht gefcheben). 7) Semele im Juli und August in Calabria ult. 8) Tithonus im August nur auf ber Dajella und tem Gran Saffo. Bahricheinlich ift bier eine Bermechelung ber Hipp. Ida mit Tithonus vorgefallen ; man f. unten ben Hipp. Ida. 9) Jurtina augerit baufig und gemein. Var. Hispulla tab, IV., fig. 1. 2. "Das Mannchen ift bem Beibchen abnlich, außer bag biefes auf ber blaffern Binbe ber Sinterflügel breb Mugenpuntte bat, mabrend jenes nur zwen beutlich, bas britte nur manchmal und verlofchen zeigt." Much bat es nicht bie blaffere edige Binbe, fonbern ift überall gleichmäßig bunfel. 10) Lupinus tab. IV., fig. 3. 4. "alis fulvis, anticis supra lunula media brunnea, puncto ocellari in apice nigro, subtus flavicantibus margine fuscescente, ocello nigro albo-pupillato; posticis dentatis supra fulvis, stria marginali obsoleta fuscescente, subtus griseocinerascentibus, fascia obsoleta albida." Lange Beit habe ich biefen Falter als eine bloge Barietat ber Jurtina mas be= trachtet; aber eine genaue Untersuchung bat mir gezeigt, bag er ale eigne Species babon zu trennen ift. Die Flügel find oben mit langeni rothgelbem, ins Grine fchimmernbem Flaumbagr

befleibet, außer in einer faft monbfichelformigen Stelle, welche ben bintern Bogen ber Centralgelle ber Borberflugel einfaßt und mit ichwarglich braunen, rauben Schuppchen bebedt ift. Die Borberflügel baben nabe ber Spite einen fcmarzen, faft augenformigen Bled, und ben Sinterrand etwas bunfler mit blaffen Frangen. Unten find fie im Mittelraum ochergelb, an ben Ranbern afcharaulich; in ber Spige ift ein fcmarger Mugenfleck mit weißer Buville. Die Sinterflugel, am blafgefranzten Sinterrande gegabnelt, baben einige braune Blecke parallel mit ben einfprin= genden Bogen bes gegahnelten Ranbes und fo ale ob fie fich von beiben Enten ber vereinigen wollen, um eine Binte gu bilben; unten find fie afchgraulich mit einer Gpur einer weißen bogigen Binbe, Die auf bebben Seiten von einer braunern Linie begrenzt wird; andere Beichnungen fehlen. - In ben Balbern bon Terra b'Dtranto; und namentlich im Bufch ben Guggnano im Juli. - Beobachtung. Bwar zeigt Hispulla guch eine Cpur bes bunfeln Monbflects, ben Lupinus auf ben Borberflügeln bat; aber er ift meber fo merflich, noch fo fcharf begrengt und ausgebehnt. Huch find ihre Sinterflügel unten nicht grau und zeigen auf einer hellern edigen Binbe breb beutliche fchmarge Punfte in ocherfarbnem Felbe. Endlich ift Hispulla an bufcbigen und ichattenreichen Stellen bes gangen Reiche gemein, Lupinus findet fich aber bie jest nur an ber einen Stelle. 11) Maera febr gemein; im Guben faft bas gange Jahr burch in Garten, Stragen, um Wohnungen. (Statt Maera habe ich nur Megaera um Reapel gefeben; Cofta ift gewiß im Irr= thum.) 12) Egeria febr gemein an ichattigen, buicbigen Stellen; im Guben feltner, April bis October. 13) Galatea im Mai in Terra D'Dtranto, im Juni in Reapel. 14) Clotho. "Es fcheinen mir allmählige llebergange zu Galateg burch Clima, Jahredzeit und Raupenfutter bervorgebracht zu merben." 15) Arge nicht febr häufig; Ende April in Terra D'Dtranto, im May in Reapel und anderwarts. 16) Psodea auf ber Majella mit ben vorigen (!), boch feltner, im August. 17) Tyndarus auf ber Majella, im Juli und Muguft nicht felten bis in bie bochften Gegenben. 18) Medea im Mugufi haufig auf ber Majella. 19) Pronoë mit ber vorigen nicht felten. (Weiter ift bas Hipparchien-Bergeichnig nicht geführt.)

Rambur fennt als criffiche Hipparchien (Annales de la Soc. entomol. II, pag. 53): 1) Proserpina. 2) Fidia. 3) Fauna F. (Statilinus). 4) Actaea. 5) Semele var. Aristeus. 6) Neomyris God. (Jolaus Bon.) 7) Tithonus. 8) Ida. 9) Janira. 10) Tigelius Bon. (Megaera var.?) 11) Aegeria. 12) Pamphilus cum var. Lyllus. 13) Corinna. 3ch felöft traf in Staffen fols

gende Hipparchien.

12. (1) Proserpina

im Juli in ben Bergen bei Meffina in Gefellschaft ber H. Semele; sie setzt sich auf die Erbe und an Stämme mit den Sitten der Gespielin. Gin schönes Mannchen sing ich am 15. Juli an einem Feigenbaumstamm in einem Weingarten.

13. (2) Alcyone.

Um 8. August fing ich beh Castellemara ein sehr schönes Mannchen. Es ift kleiner als meine (2) hiesigen Mannchen und auf der Unterseite der Sinterflügel sehr dunkel mit fast rein weißen Binden, deren Innenrand etwas anders gestaltet ift. Rehmlich die schwarze Grenze des Burzelseldes tritt in einer grade algeschnittenen Ecke an der Duerader hervor, läust darauf am ersten Asse Wedlanader etwas herad und dann in wenig

schräger Richtung gegen ben Innenrand. Diefes bezeichnet aber nur eine Barietät. — Darauf fam mir Aleyone — wenigstens schrie es mir nicht Hermione zu sein — wieder oben auf bem Karft zu Gesicht, an ber Landfrage in Gesellschaft ber Semele und Pamphilus, am 16. September.

14. (3) Briseis.

Saufig ben Trieft am Karft in ben Geholgen, in ber Mitte September in lauter schlechten Gremplaren. Gie hatte bas Bentehmen ber Semele, feste fich aber noch plöglicher und war noch feder. Ein Eremplar erwählte mein Bein zu feinem Ruberlag, als ob es ein Baumftannn ware.

15. (4) Semele.

Var. 1. vulgaris: flavedine supra pallida.

Var. 2. Aristaeus: flavedine alarum supra lactiore ac

Die Barietat Aristaeus traf ich querft am 27. Dai fublich bom Unavoflug auf ben Ralfboben an ber Strafe nach Roto. Un biefer war fie gegen Avola bin nicht felten am 12. Juni in bebben Geschlechtern. Gie feste fich auf bie Strafe ober auch auf frifden Bferbemift. Ben Deffina fliegen beibe Barietaten gemifcht. Ein gewaltig großes Beibeben; bas nicht blog bie gewöhnlichen Stellen lebhaft rothgelb gefarbt zeigt, fonbern auch Die ben Aristaeus gewöhnliche gelbblonde Behaarung ber Flügel befitt, fing ich am 15. Juli zugleich mit zwei Beibeben, beren eines fich von unferer Semele nur burch etwas betrachtlichere Große, bas anbre nicht einmal baburch unterscheibet; alle fing ich in bemfelben Beingarten an Feigenbaumftammen. Es fteht alfo gang feft, baf benbe Barietaten beb Deffina burch einander fliegen, mabrent fublich vom Metng vermuthlich nur bie lebhafter gelbe ju Saufe ift. - Beb Trieft flog Semele in ber nord: beutschen Farbung zugleich mit Briseis. Boisduval (Index lep. europ. S. 31, 247) fest ben Aristaeus nur als fragliche Barietat zu Semele, Berrich Schaffer (Guft, Bearb. G. 75) fagt, Die breite Binde ber Oberfeite ber Sinterflügel und bie wurzelwärts fdmache Begrenzung ber Binde ber Borberflugel nebit ber lebhaftern Karbe icheine wefentliche Unterschiebe gegen Semele zu bilben. Die breitere hinterflügelbinde ben Aristaeus beruht auf einem Brthum; fle ift burchaus ebenfo breit wie beb ber gewöhnlichen Semele und nur einwarts faft fo lebhaft gelb wie auswarts, mabrent fie ben Semele ben bem edigen Burgelfelbe febr bleich und burch braune Querftriche verduntelt ift. Die wurzelmarts fchwache Begrenzung ber Borberflugelbinde weiß ich nicht recht zu beuten, ba ich ben beiben Faltern weber in bem gelben Welbe, worin bie Augenflecken fteben, noch in bem rauben Schuppenftreif zu beiben Seiten ber Debianaber irgenb eine Berichiebenheit entbede. Lettere ift an beuben Barietaten veranberlich, befondere gwifden ber Gubborfalader und bem erften Ufte ber Medianaber. Es bliebe alfo, ba nicht einmal bie Glugelgeftalt eine Berichiebenheit bietet, nichts als bas hobere Belb in ben Binben, Tleden und haaren ber Flügel ale fpecififche Berichiebenbeit übrig!

Auf Rambur's Anficht, ber bie Art in ber Natur beobachtete, ift wohl etwas zu geben. Er fagt (Annal. I, S. 262): "Sat. Aristaeus ist evident nur eine Barietät ber Semele und unterscheidet sich nur dadurch, daß die gelbe Farbe ber: Oberseite ber 4 Fügel und ber Unterseite ber Ginterstügel (Aborderfügel) sich fast und über die ganze Kläche erstreckt. Diese Larietät ist übrigens in Corsta constant und eristit bort altein. Sie

findet fich in gang Corfica und erhebt fich felbst im Gebirge zu einer großen Sobe, ohne irgend eine Beranberung zu erleiben."

Coftal führt als einen stellschem Falter Hipp. Arethusa auf, und zwar als, die Warietät derfelben, die er am Aena im Boseo di Sangile am 4. Aug., gefangen habe, —Hipp. Aristaeus! Er sagt: das einzelne Männchen, das ich sing, sommt genau mit dem von Bonelli beschenen überein, außer in den Farben, die an unserem Erenplar etwas sedhaster sind (un po più risentiti). Da nun Costa zu dieser vermeintlichen Arethusa eine Wenge Siguren, cititt, so scheint er nichts weiter gethan, als die Citate abgeschrieden zu haben. Seine Fauna di Sicilia erössente ver wenigstens was die Schmetterlingesbetrisse mehr als zu Bogen das eind von dieser Kauna, nicht gesehen — nich der Kaltern: Sat. Arethusa, Tithonus und Corinna. Ihre wahren Kanen sind aber: Semele var. Aristaeus, Ida und Pamphilus var. Lyllus: eine söchst unglückliche Erössnung einer Arbeit!

16. (5) Statilinus var. Allionia.

Var. 1, Apenninus: minor, alarum posteriorum margine minus profunde inciso.

Var. 2. Australis: major, alis posteriorihus profundius incisis, subtus fuscescenti-cinereis, strigis duabus nigris. Esper I, tab. CV, fig. 4.

Die erften Exemplare, ein fcones Baar, fab ich am 22. Juni auf bem Ralfgebiet bes ebemaligen großen Chracus; es, fette fich an bie Ralffelfen und ließ fich im Schatten einer Feldwand Um 24. Juni fab ich wieber ein Gremplar einige Meilen nörblich von Gyracus, naber an Augufta, gleichfalls auf Ralfboben. Es war ber Unfang ber Bluggeit. Sierauf erfcbien ber Falter mir erft beb Deffina in ber Ditte bes Juli wieber, wo'er auf ben fandigen Ubbangen fparlich flog. Beb Reapel war er nicht felten an Steinen auf bem fantigen Wege, ber bom Burinerfee nach ber fibbllifden Grotte führt. Enblich erichien er noch einmal im Reapolitanischen im Bebirgepaffe beb 3tri, am 23. Auguft; und bier flogen fcone Gremplare befon= bere gern an ben Bluthen eines blauen Erhnglume und einer Carlina ahnlichen Diftel. Diefe Exemplare find fcon etwas fleiner als bie bon Reapel und aus Sicilien, aber immer noch biel größer ale ber Statilinus, ber in ben Apenninen in betracht= licher Sohe über Fuligno lebt, mo bas Ralfgebirge febr nacht bervortritt. Bier war ber Falter am 5. Geptember baufig, aber größtentheils ichon febr verflogen. Er fette fich oft gu mehrern an die Erhngiumbluthen, feltner an die Bluthen ber Scabiosa ochroleuca, außerbem fehr gern auf weiße Ralffteine. Immer war bas Betragen baffelbe, wie ich es 3fis 1840. G. 122 bon unferem norbifchen Statilinus befchrieben babe, nur bag um Shraeus und Stri ber Sand ale Mufenthaltsort fehlte.

Obgleich ich feinen genauen Anschluß bes italienischen Statilinus an ben wordischen gesehn habe, so bin ich voch ber Ansicht berer, die in beiten nur eine einzige Species anerkennen wollen, und nehme die in der Ifts 1840. S. 122 ausgestprochene Meinung zurück. In der Größe machen die Fuligner Falter ben Utebergang zu unserem nordischen Statilinus, der darin das eine Errem bilbet; während die Sicilier und Neapolitaner das andere darstellen. Eben jene Fuligner (Var. 1.) haben auch einen weniger starf gezähnten hinterrand der hinterfügel, der also nicht so flandhaft ift, wie ich an der erwähnten Stelle annahm. Die Franzen der hinterflügel sind an der erwähnten Stelle annahm. Die Franzen der hinterflügel sind an der groeffen Allionia nicht immer gleich weiß, wenn auch nie so tief grau, wie ben Statil. borcalis. Die Farbe ber Unterseite ber hinterstügel hat aber an allen Erempsaren ber Allionia, die ich vor mir habe, einen andern Toit als ben jenem; da er zeboch veränderlich ist, so kann er feine Artrechte bestimmen. Ich glaubte einen specifischen Unterschied auf der Unterseite der Voreberstügel in der Richtung des schwarzen Duerstreis zwischen der Lucrader und dem Angensteck gefunden zu haben, indem er bei unserem Statilinus gegen außen concav, beh Allionia entweder conver oder getade oder doch anders gebogen, den Augensteck weniger umsassen der ferbeint. Aber ich habe ein paar Allionia vor nitr gang mit der Blegung wie bei Statilinus.

Die von mir in der Jis bezeichneten Eremplare, beren Baterland vielleicht Dalmatien ift, haben auf der Unterseite der Sinterflügel von der Basis aus eine helle, weißgraue Grundfarbe. Die von mir gefangenen Italiener sind hier alle viel duntfer und bräunlichgrau, und ber den Männichen sind die zwei schworzbraunen zackigen Querlinien scharf ausgedrückt, beh den Weißden verlostener. Dies ist vielleicht allen italienischen Erempla-

ren ber Allionia eigenthümlich.

Efpere oben eitirte Figur ift auf ber obern Seite gu braunroth, auf ber untern ber Sinterflügel zwischen ber zwen Duerlinien zu buntel. Beh Chrillo ift bie erfte Duerlinie verloschen, und auf ben Worberflügeln befindet fich auf der Unterfeite hinter bem Aluge noch ein weißer scharsbegrenzter Bled, wie in Ber-

rich : Schäffers Fatua.

Frehers Hipp. Fatua N. Beitr. 4. Tab. 415. Fig. 3. 4, bie ich nicht in Natur fenne, ist allerbings eine bedeutende Barietät, wahrscheinlich aber nur auß einer Wenge gewöhnlicher Eremplare ausgemählt. Nach S. Schäffer stammt sie auß der Gegend von Constantinopel. Beide Geschlechter sehr groß; das Männchen auf der Oberseite mit verloschenen Augensteden; das Wännechen auf der Oberseite mit verloschenen Augensteden; das Würzelfeld der Interseite der Ginterstügel braunlichgrau, nur mit einer dunkeln Querlinie. Beidehen wie die italienischen, unten auf den Sinterstügeln helbraun, fast ohne Querlinie. — G. Schäffers Statilinus var: Fatua tab. 42. sig. 192 hat unten auf den hinterstügeln die beiden Querlinien beutlich und außerdem noch eine vor dem Hinterrande. Ein ganz überzeinstimmendes Weischen, das nur diese 3 Querlinien nicht so schaff und unten auf den Borderstügeln keinen so rein weißen Steet hinter den Augeschaft, dase ich bei Meissten ne fein weißen

Auch seinen Statilinus var. Martianii tab. 42. fig. 190. 191 fing ich saft übereinstimmend beh Itri. Die 2 Augen unten auf ben Vorderstügeln sind sech groß; daber sieht das obere, in welches ber weiße Punft gang hineingerückt ist, der Querlinie nager; das untere, mit seiner Pupille versehen, tritt über den ersten Aft der Medianader hinweg und erschen, tritt über den ersten Aft de. Sed äffer beutlicher in zweh Augen getrennt als bei mir). Die Unterseite der hinterfliggel, die der Querlinien entbehrt, ist beh G. Schäffe etwas helter grau; die Oberseite meines Exemplars dat viel größere weiße Vleeke.

17. (6) Tithonus.

Ein schlechtes Exemplar glaube ich in ben Apenninen hinter Buligno auf 5. September gesangen zu haben, bas ich aber nicht nitnahm. Die italienischen Exemplare, die ich bestige, beren eigentlicher Lugort mir aber unbekannt ift, zeichnen sich vor ben schlessischen auf ben hinterstügeln vorzüglich aus. Bahrend bei letzten auf ber Derfeite ber mannlichen ginterflügel nur ein ochergelber Mittelsted vorhanden ist, der sich behm Weibschen zu einer Binde erweitert abnlich ber von H. Janira var.

Hispulla, ist das ganze Mittelfeld odergelb und geht in die duntlere Färbung der Tilgelbaffs allmählich über, auch die Beharung der hinterflügel ist viel gelber. Mur zweh unter vielen auserlesene schlessichen Hannohen haben, das Mittelseld spasse fo groß, aber feine so gelben haare. Ein italienisches Männechen hat auf belden Seiten der Vorderstägel unter dem großen Muge in jeder der zweh nächst darunter folgenden Zellen einen großen schwarzen Bunct. — Ein anderes hat auf der Oberseite der hinterstügel 3 ziemlich große Augen in der Stellung wie beh H. Pasiphas, nehmlich das gewöhnliche sehr vergrößert, in der darauf einwärts solgenden Zelle ein kleineres und durch eine Zelle davon getrennt ein sast eben so großes. Auf der Untersseite zeigen sich vier kleine Augen mit schneeveißen, ausebnlichen Bepublien: zweh links und rechts vom ersten Aste der Medianaber und zweh gegen den Borderrand.

Da 6 italienifche Exemplare Die größere Ausbreitung ber geleben Varbe zeigen, fo fcheint fie im Guben Die gewöhnliche gu febn.

18. (7) Ida.

Sie ift bie gemeinfte Hipparchia an ber gangen Oftfufte Siciliens. Beb Gpracus begann fle am 17. Digi zu fliegen und mar gu Ende bes Monats am Ranbe bes Bergguges, auf welchem Die Stadttheile von Spracus: Toche, Achrabing und Deapolis ftanben, in großer Menge vorhanden, gewöhnlich in Befellfchaft ber H. Janira. Gie befucht auch mit biefer bie Bluthen bes Origanum smyrnaeum und meibet bie große Son: nenhine, indem fie an fchattigen Stellen ber Welfen und Bemauer fich auf eine nachte Stelle fest. Das Beibchen geht mebr. aufe Freie. Sat bie Sibe etwas nachgelaffen, fo fliegt Ida gwifchen bem Origanum und im Betreibe umber und fest fich nicht felten auf einen Stein, auf ben blogen Boben und feltner auf trodine Asphobelusblätter. 3br Aufenthaltsort ift gewöhnlich baum = und ftrauchlos und baburch pon bem ber II. Tithonus verschieden; außerbem bat Ida beb weitem nicht ben unftaten Glug und wird baber ohne große Beschicklichfeit aus bem Bluge meggefangen. Sie war meine Begleiterinn an ber gangen Strafe von Spracus über Roto nach Spaccaforno und Bepica, und bann bon Spracus über Lentini nach Catania. Darauf fab ich fie wieber im Juli ben Deffing, aber in febr fcblechten Exemplaren. Beb Reapel flogen am 16. August meb: rere fchlechte Beibchen im Balbe bon Camalboli. Dann mar fie an ber gangen Strafe bis Rom nicht felten, und enblich fant ich noch etliche Exemplare am 5. September hinter Fuligno boch in ben Apenninen. Das feltnere Beibeben ift beträchtlich größer als bas Mannchen. Bemerfenewerthe Abanberungen Die= fes bem fublichen Guropa eigenthumlichen Falters habe ich nicht gefunben.

Dehfenheimer citirt zu Hipp. Tithonus Cyrilli Entom. Neapol. Papil. pilosellae. Aus der Abbildung, eines Weibchgens von beiden Seiten, ist nur soviel zu sehen, daß auf ber viel zu dunseln Unterseite die Augenpunste sehlen. Der Text giebt zu der aus Fadricius entnommenn Diagnose die Bemertung: noster variat alis potius nigris disco sulvo; puncta duo alarum secundariarum, quae ab auctoribus describuntur, desiciunt. Caeterum non est nova species. Aber eben hierdurch wird es entschieden, daß die Art H. Ida ist und damads neu war.

Dhne Zweifel tragt bie bisherige falfche Citation biefer Figur bie Schuld, bag Cofta fomohl in ber Fauna del Regno di Napoli, wie in ber Fauna di Sicilia unfere Ida als Tithonus aufführt. Rur Ida babe ich ben Reapel gefeben, und wenn Cofta andeutet, bag ibm feine Tithonus nicht in ber Dabe bon Reapel borgefommen fei (f. o. unter Coft a's: Hipp. nr. 8.), fo barf une bas nicht irre machen; benn er bat bie gemeinften Falter um Regvel nicht ober felten gefeben . und warum übergeht er Hipp. Ida, Die ihm auf feinen vielen Reis fen bor bie Mugen fommen mußte? - In ber Fauna di Sicilia bilbet er ein Weibchen als Tithonus ab (Saf. 1. Fig. 4); es ift auf allen Flügeln rothgelb von ber Bafis bis an ben fchma= len Sinterrand - mas auf bie fubliche Barietat bes Tithonus wohl paffen murbe; aber auf ber Unterfeite zeigt (Fig. 5) ber Borberflugel binter bem Mugenfled eine weiße Stelle und ber Binterflugel feinen Mugenpunft: mas beibes nur auf Ida anwendbar ift. 3m Text G. 2 fagt er: "3d) habe biefen Falter abgebilbet, bamit man febe, wie groß er in Sicilien wird (er ift meber größer noch fleiner als auf bem feften Lande), welche Lebhaftigfeit ber Karben er bort erreicht, und wie Die Augenflede auf ber Unterfeite ber Sinterflugel fast berichwinden, und bamit man ihn mit berfelben Urt bergleichen fonne, Die in Terra D'Otranto mobnt und auf Taf. 8. Fig. 3. 4 ber Fauna di Nap. abgebilbet ift." In ben zwen Eremplaren biefes Berte, Die ich gefeben babe, und beren eins ich befine, feblt biefe Safel; ich fann baber nicht fagen, ob auf berfelben Mugenpuncte in ber Unterfeite ber hinterflugel abgebilbet find, wie man nach ben Coft ai fcben Borten anzunehmen bat; allein es lagt fich bermuthen, bag fie bort ebenfowenig zu feben fenen, wie in Chrillo's und Cofta's übrigen Bilbern.

19. (8) Janira var. Hispulla Esp.

major, mas alarum anteriorum plaga depressosquamata majore, posteriorum dentibus paulo longioribus; fem. alis posterioribus supra ochraceo-fasciatis.

- a) mas alis anterioribus supra fuscis,
- b) mas alis ant, sub ocello ochraceo maculatis.
- c) mas. ut a, sed alis posterioribus subtus serie ocellorum sex majorum instructis.
- d) mas, minor, ceterum ut c.
- e) fem. alarum anteriorum venis minus late fuscis, fascia ochracea postica integra.
- f) f e m. fascia alarum anteriorum venis latis in maculas ovatas dissecta.
- g) fem. ut f, sed pupilla ocelli alarum anteriorum duplici.
- h) f.e.m., ut. g., sed puncto nigro sub alarum anteriorum ocello.
- f em. ut f, sed in alis posterioribus litura pro fascia ochracea.
- k) fem. ut e, sed alis posterioribus fuscis unicoloribus (1sp. e palud. pontinis).

Sie erschien um Spracus wit dem 13. Mai an Ackerrainen und grasigen, beschatteren Stellen an Telsen in der Radge des Gapucinerslosters, an denen fein Baum oder Strauch wächst. Ihr Betragen war dem unsere einheimischen Jahira gleich; sie setzt fich gern auf Blumen, vorzüglich von Scadiosen und frorzanum smyrnaeum, in Gesulschaft mit Hipp, Ida, und ihöter auch mit Hipp. Lupinus. Alle gehörten zu der side, europäischen Barietät oder Hispulla Esp. Diese unterschelbets sich von unserer gemeinen Jahira im männlich en Geschlecht

burch folgendes: Auf ben Borberflügeln ift ber ichwarze haarlose Schuppenktreif größer und auswärts, converer, und fließt gewöhnlich an ben Aeften ber Medianaber in flürtere, verloschen ichwarze Linien aus. An ben Sinterflügeln find bie Buchten verhaltnismäßig ein wenig tiefer und bie Unterseite dunfter, mehr mit Grau genischt, während das Gelbe der Borberflügel. lebhafter und schärfer gegen die Ränder abgegrenzt ift.

Das Weibchen hat in ben hinterflügelbuchten keinen Unterschielb von unferer Janiera, sondern blog bie bekannte ausgezeiche mete Färbung: auf ben Vorberflügeln eine ftarkere Verbreitung bes lebbgsteren Ochergelb und buntlere Begrenzung besseheiben, auf bin hinterstlügeln eine breite ochergelbe Binde, die eine und austwarts scharft gerander ist; auf ber Unierfeite ist die Grundfarche ber hintersplägel mehr ober weniger auffallend mit Gellgrau gemischt; ebenso auch die Vorberflügelpige. Beide Geschlechter find im Allacmeinen um ein Ansehnliches größer.

Beder bie Größe bes Mannchens, noch bie Farbung bes Beildsch na bleiben ftandhait. Ein am 4. Juni gefangenes Mannchen ift, nur unbedeuteind größer als meine hiefigen Mannchen (Var. 4.). Ein Beibehen vom 31. Nat hat auf ben hinterflügeln nur einen verloschenen Rest ber rothgelben Binde unter ber Mittelagele. (Var. 1), und bie Unterfeite ift bisweilen gang wie behm

norbifden Beibden.

Beide Geschlechter variiren in ber Farbung. Beim Mannchen ist ber beile Schimmer unter bem Augenstekt ber Berberflügel auf ber Oberseite nicht selten in beutliche, durch die Abern getrennte, odergelde Fiede ausgebilder (Var. b.). Die Augenpuncte auf der Unterseite der hinterstügel sind gewöhnlich in größerer Jahl und beträchtlicherer Größe als den unserer Janira vorhanden. Ein Gennplar (Var. c) kommt der Esperschen Erymanthea tab. 90. sig. 4, die nichts als Janira var. ist, von dieser Seite zieuslich nache. Es bat nehnlich 6 vollkändige Augen, die größten in berselben Größe wie dort, die kleinken in etwas geringerer. Auf den Borderstügeln schlen ihm aber auf beiden Seiten die zwei inter dem gewöhnlichen Auge besindlichen Augen, und auf der Oberseite der Hinterstügel bat es auf der Augenten gegen den Borderstand.

Das Weib chen hat bisweilen eine boppelte Pupille im Auge ber Borberflügel (Var. g.), und biefes selben ift größer ober kleiner und bisweilen unförmlich. Selten besinder sich in der Zelle barunter auf bepben Flügelseiten ein sehwarzer Bunct ohne Pupille (Var. h). Das Gelb gwischen den Aesten der Medianader unterhalb des Augensteds bildet ennweder eine gufanninenhängende Binde, in welcher die Albern wenig verbidte erscheinen (Var. e.), oder dies sind bestellt bestellt bei End fehr breit und braum und verbinden sich durch braune Schattlirung und stilbern das Ochergelbe zu zweh längslichrunden Flecken ab, von denen besonders der obere eine wöllig eisornige Gestalt har (Var. f.). Auf den hinterstügeln ist den ber oben erwähnten Var. i von der gelben Binde nur ein Wisschen überge, wie wir es oft deb unserer einseinusschied

Jurtina feben.

Die auf ber Unterfeite an icorfflen gezeichneten Beibchen haben ein graues, eines bunffer marmoritres Burgelfeib, welches am hinterrante breit belbraun ift; bie barauf folgende breite Binde ift weißgrau, einwarts hellgelb; bie ichtrargen, gelbbraun umfoffenen Buncte find in verschiebner gabt, von 4-0, wor-handen. Der hinterrand ift wieder in ber Farbe bes Burgefelbes.

Ein am 13. August in ben Balbern von Camalboli bei Rea-

pel gefangenes Beibchen ift mit Ausnahme ber beträchtlichern Gröpe nicht von unferer Janira verschieden; es gehört hinsichtlich ber Borberflügel, auf benen nur das Gelb ziemlich blaß ift, zu Var. es auf der Oberfeite gax fein Ochergelb. Eben biefes fehlt einem großen Weibchen, das ich am 24. August ben Cifterna an ben poninischen Sümpfen fing, und auf den Borberflügeln ift es durch Braun fehr eingeschränft (Var. i.).

20. (9) Lupinus Costa.

Fauna del R. di Napoli, Satyr, pag. 7. Satiro Lupino, tab IV. fig. 3. 4. mas. (Balfglith Fig. 1. 2 clitt.) Hipp. Rhamus ia Freyer R. Beitr. V. S. 125. Yah, 457. Fig. 2 mas. 3 fem.

Ilm Spracus, wo biefe Alrt am 9. Juni gu fliegen anfangt. Sie wohnt bort auf ben ebemaligen Stadttbeilen Achrabing und Inde, auf ber Ralffteinflache gwifden ber Sobe und bem Deere, und mar bis zum 23. Juni noch feinesweges baufig gemorben. Sie bat vollfommen Die Gitten unferer Hipp. Eudora, fo bag außer ber Localitat alles auf fie pagt, mas ich 3fis 1840. G. 123 pon biefer mittbeilte. Obgleich fie mir burch ibre etwas abweichende Narbung auffiel, fammelte ich fie boch nur als eine fühliche Dobification unferer gemeinen Eudora und bermenbete glio ben ibrem fparliden Borfommen und ber Schwieriafeit ibred Fangens nur wenig Beit und Schweiß auf ibr Ginfammeln. Die meiften gesehenen Gremplare flogen erft ben meiner Unnabrung vom Boben auf und entfernten fich meift giem= lich weit; mehrere traf ich in einer Schlucht am Deere in Wefellichaft ter Hipp Ida und Janira auf ben Blutben ban Origanum smyrnaeum, auf benen fie am Rachmittag beb ber Sibe leicht gu fangen waren. Bormittage maren fie fcheu und flogen meift über Die Steinmauern, in benen Die Bflange muche.

Der wefentliche Unterfchied biefer Hipparchie: gegen Eudora beftebt barin; bag ben ihr alle Fluget und befonders auffallend Die bintern ftarfer gegabnt find, und bag bie bunnern und geftrectern Rublerfolben viel fanfter in ben Stiel übergeben. 2lu= Berbent ift H. Lupinus beträchtlich größer (D. 1" 14-14", B. fast 2" - Eudora D. B. 1" 4 - 8"); bas Mann= ben auf ber Oberflache ber Borberflügel in bem gangen Raume, ber auf ber Unterfeite rothgelb ift, lehmgelb und eben fo be--baart; Die Bebagrung etmas bichter und langer; ber Schimmerfled, ber fich vom Innenrande über Die Mefte ber Debianaber bingieht breiter und am obern Ente burch bie Sagre berbedt. Much auf ben Sinterflugeln find auf ber Oberfeite Die Gaare braunlichgelb, fo wie Die bes Rorpers; Die Buchten bes Sinterranbes tiefer, bie Rabne fpiger, Die Frangen weißer. - Auf ber Unterfeite ber Borberflugel ift bas Gelb weniger tief und verbrangt bas Grau ber Rander mehr nach außen; in bie braunlichgraue Farbe bes Innenrandes bringt es nabe am Sintermin= fel tief und beutlich begrengt jein und endigt bort genau auf ber Subborfalaber. Das Braunlichgrau bes Borber : und hinter: ranbes ift wiel mehr mit Weiß gemifcht, Muf ben Sinterflugeln ift bie Brundfarbe gleichfalls viel heller und weißlicher; bie un= vollständige, gadige Mittelbinde wird auswarts burch reichliche, weine, fledengrtige Beftaubung bervorgeboben; ber buntle Schatten por bem Sinterrande brudt fich auf bem bellen Grunbe beutlicher aus. Der Punct im Sinterminfel ift mehr ober meniger beutlich.

Benn Beibch en ift bas Gelb auf ber Dberfeite ber Borberflügel eingeschränfter und viel weniger Lebhafti bas 9*

9

Braune ift buntler und lägt bie Eden ber Beichnungen icharfer ericeinen. Die zwey Mugenflecte, beren oberer nur bisweiten eine Pupille hat, find verhaltnigmäßig größer und burcht einen braungrauen, an bem obern Ufte ber Deblianaber bingiebenben Schattett getrennt; baber ibre gelbe Ginfaffung betrachtlich flei: ner, Die Behaarung gegen Die Bafis aller Flügel ift gelber. Muf beit Sinterflügeln zeigt Die buntle Mittelbinbe fete fcharfe Eden (ein Exemplar von Endora hat fie faft eben fo fcharf) und burch einen febr bellen gelben Grund begrenzt; ber Schatten por bem Sinterrande breiter und bunfler. Bon ber Unterfeite gilt baffelbe in Begiebung auf Eudora fem., was vom Mannchen angegeben wurde; nur bat Eudora fem. gleichfalls Das Gelb auf Den Borberflugeln bis an Die Gubborfalaber ver-Jangert. Beb Lupinus fem. wird es bier von bebben Geiten buntler braun eingefaßt und ift fehr hell. - Bunf Beibchen bilben barin eine fleine Barietat, bag fie gwifden ben beiben Mugenfleden ber Borberflugel auf ber Oberfeite, bem unteren naber, einen beutlichen braunen Bunct haben. Debrere Dann= den baben auf ber Unterfeite ber Borberfligel an ber Stelle bes 1. Auges einen runden braunen Puncifled in wechselnder Giröffe.

Ungeachtet aller oben angegebenen Berichiebenheiten bin ich boch febr geneigt, Hipp. Lupinus nur fur eine fubliche Race ber Hipp. Eudora angufeben. Große und Farbung beweifen bie Urfrechte bier gewiß nicht; fonft murbe ihre nachfte Rachbarinn Hispulla gleichfalle eigne Urt und nicht Barietat ber H. Janira febn. Das Weiße ber Unterfeite fommt bon ihrem Aufenihalte auf bem Raltboben; Die übrige Farbung fann Ginflug bes Rlimas fein, und bielleicht find felbft bie bunnere Rublerfolbe und bie ftarfern Blugelgabne baburch bervorgebracht. Bis biefes Rathfel befinitiv geloft ift, muß aber Hipp. Lupinus ale eigne Urt angenommen werben. Ihre Diagnoje ift folgenbe: Hipp, Lupinns; antennarum clava tenui; aliseargutius dentatis fuscis, anterioribus (mas) ferrugineo villosis, ocello unico plagaque transversa subdorsali depressosquamata; fem. ocellis in fascia pallida duobus; posterioribus (mas et fem.) subtus griseis cano fasciatis caecis.

Var. b. mas: "alis anterioribus subtus sesquiocellatis (puncto in ocelli alterius loco).

Var. c. fem. in alis anterioribus supra puncto ocellis interjecto fusco. (Freyer 1. c. fig. 3.)

Hipp. Eudora: autennarum clava: incrassata; alis subdentatis fuscis, anterioribus supra (mas) ocello unico, plaga transversa subdorsali depresso squamata; fem. ocellis in fascia fulva duobus; posterioribus (mas et

fem.) subtus fuscescentihus griseis caecis. Freber's Abbilbung ift gut; nur follten bie Borbeifligel bes : Dannebene aelbere Behaarung haben, und in benben Befclechtern auf ber Unterfeite ber Sinterflügel bie Mittelbinde weber fo vollftanbig febn, moburch fie einen falfchen Berlauf gegen ben Borberrand erhalten hat, noch fo gufammenhangenb weiß begrentt erfcheinen. Geine Eremplare follen vom Meina febn ; ich vermuthe aber, bag bie Urt am Berge felbft und ben Catania nicht fliegt.

Cofta's Abbilbung ift nur ein wenig größer ale H. Eudora und fehr fchlecht; ber flachfchuppige Fled ber Borberflugel geht ber Lange nach. Da bie falfde Citation bie Figur noch untenntlicher macht, fo habe ich oben bie lieberfetung ber Be-

fdreibung gegeben.

21. (10) Maeraila fest; erailat a traca sel da

Gie war an bem fleilen Oftabbange bes boben Berges, an bem Ancona liegt, nicht felten ju Anfang Geptember. Da bie Sand auf ben fchlechten Falter febr gefährlich war, fo fieng ich fein Exemplar und weiß alfo nicht anzugeben, wie biefer fühliche Stanbort auf bie Barbung eingewirft baben mag, ober ob fie vielleicht zu Adrasta gebort. 3ch erhielt ein Darchen unter bem Ramen Adrasta, angeblich aus Biume, jugefchicft. Bebbe baben ale befondere Musgeichnung Die Unterfeite Der Sin= terflügel rothlichmeiggrau und am Borberrande unter ber gadigen Querlinie einen faft rein weißen Bled. Die waracteriftifche Querlinie por bem Muge ber Borberflugel macht auf bem britten Uft ber Deblanaber gar feinen Bintel (an meinen andern Eremplaren ber Maera aus Schleffen und Liepland einen febr ftumpfen), Divergirt gegen ben Hugenrand vielmehr und bilbet auf bem 2: 2lft' ber Debianaber feine Bellen, worauf fie faft gang perlifcht. Die Sinterflugel baben auf ber Oberfeite nur 4 Mugen. Außerdem bat Das Dlannchen oben auf ben Borberflügeln Die gelben Blede in Den Bellen unter Dem Muge etwas großer und lebbafter ale Die ichlefifchen Mannichen; auf ber Unterfeite ift bas Rothgelb reiner und fchoner, und bie Blugelfpipe rothlichweiß bestäubt. Das Beibchen ift auf ber Dberfeite ber Borberflügel in größerer Musbreitung um bas Muge und in ben Bellen unter benifelben lebhaft rothgelb, und auch noch in einem bebeutenben Raume einwarts bon ber ecfigen braunen Querlinie, und gwar bis über ben erften 21ft ber De= bianaber, rothgelb gefärbt. Auf ber Unterfeite ift das Rothgelb viel mehr ausgebreitet und das Braune am Vorderrande fehr bell und gelblich.

Daß biefer Falter, ben ich für ben gleichnamigen Dchfen= beimere 4. S. 137 halte, nicht zu Megaera gehort, auch ibm nicht nachft vermandt ift, lebrt bie Beichaffenbeit ber chargeteriftifchen Querlinie; wenn Diefe ftanbhaft ift, fo balte ich Adrasta für eine gute Art; ich bedauere baber um fo mebr, ben Kalter beb Uncong unbeachtet gelaffen zu baben.

22. (11) Megaera.

Var. australis a, alis latins ochraceis, anteriorum strigis subtus tenuibus, posterioribus subtus dilute griseis.

b. ut a, sed fascia nebulosa ante ocellos alarum posteriorum fere extincta (mas et fem.).

c. ut a, sed alis anterioribus ocello minuto sub ocello majore instructis (mas et fem.).

Un ber ficilifchen Megaera breitet fich bas Ochergelb mehr gegen bie Bafis, ber Blugel aus, verengt Die braunen Raume und zeigt fich baber auch auf ben Borberflugeln zwischen bem Sinterrande und ber babor bergiebenben braunen Linie. Auf ben hinterflugeln ift bas Burgeffelb beller. Der braune Schatten= ftreif, ber gwifden ibm und ber Mugenreihe beb unferem norbi= fchen Falter in ziemlicher Breite und zusammenhangend bingiebt. ift bunn und ben manden Eremplaren (Var. b.) nur burch ein gelne Staubchen, Die fich auf ben Abern am ftartften baufen, angebeutet. jei fingen al. ... mie bei beit binnerenich m

Muf ben Unterflügeln zeichnen fich bie Borberflügel: burch grisfere Berbreitung bes Gelben gegen ben Borberrand und bie Baffe und ferner burch Feinheit ber braunen Querlinien aus. Die daracteriftliche Querlinie zeigt, wie bei unfrer Megaera. in ibrer Geftalt auf bem ferften Alfte ber : Debianaber neinige

Beranberlichfeit. Die Sinterflugel find, beller :-ibre braune Beftaubung bunner und biel gwey gadigen Querlinien feiner.

Die Klügelgestalt bietet feinen Unterschied; Die Große ift menig

beträchtlicher ale an unfrer norbifden Megaera, dentiff

Die Flingzeit beginnt ben Dieffina : fcon gu Enbe Januar; ben erften Falter fabuich am 31. Januare Er balt fich wie beb und an Erd : und Felemanden auf und ift im Frühling, wo ich mich nicht erinnere ibn an Blumen gefeben gu baben, fchwer gu fangen. Um Chraeus, wo bie Berfolgung weniger erfdwert mar. ließ er fich öfter baiden; bier bielt er fich an ben Ralf= felfen ber ehemaligen großen Stadt ziemlich baufig auf. 3m Buli traf ich um Deffina Die zwehte Generation, und tiefe mar wie fast alle Rachtommen ber wilben Frühlingofalter, wegen ber Site weniger fchen und ließ fich auf ben Bluthen von Scabiofen leicht fangen. Um Reapel und Gorrent mar Megaera nicht felten.

Boisbungt bat in Icon. pl. 44. fig. 4. 5. 6 einen Satyrus Lyssa aus Dalmatien, ben er mit ber Frage, ob es Baftard ber Maera und Megaera feb, auch im Inter S. 32. 231 aufführt. In Den Icones G. 222 fagt er, er halte ibn blog für Localparietat ber Megaera, Die obermarte ber Stammeart faft, völlig gleiche, binfichtlich ber Farbung ber Unterfeite unb ber Beidnung auf ber Unterfeite ber Ginterflugel, ter Maera ähnlich fei. Bry, ben einzelnen Ungaben fcheinen Berwecheluntgen ber Dlamen und anbre Irrungen borgutommen; benn wenn Boisbubal fagt, Die Dberfeite ber Borberflügel fen wie beh Maera, fo wurde ich bier vermuthen, er habe Megaera fchreiben wollen, ba bie Abbilbung nur biefer gleicht, wenn er nicht bingufepte; aber bie fcmargliche (b. b. braune, characteriftische) Querlinie bilbet wie ben Hiera und Megaera einen ausspringenden, Scharfen Bintel. Diefer Umftand ift ber befte Beweis, bag Lyssa nichts ale Megaera var. ift. 3hr Character ale Barietat beftebt in ber Farbe ber Unterfeite ber Sinterflügelgebiefet ift mehnlich brothlich weißgrau wie beb ber unter Maeran befdriebenen Adrasta .. Dach: Bois: Dubale Berficherung bat eine Menge mannlicher und weiblicher Gremplare Diefer Rarbung ftanbhaft je und fein frangofifches ober peloponnefifches Gremplar foll ibm barin gleichen Sieraus aber eine bobride Abstammung folgern zu wollen, fcheint mir etwas gu fuhn. 1 Ge ift eine Megaera var. australis . d. Dalmatina: alis posterioribus subtus lilaceo-cinereis.

Roch habe ich ale hierher gehörig gu befprechen : Satyrus Tigelius (Tigellius?) Bonelli. Jeal brish mond ron

* Mem. della reale acad. di Torino vol. XXX, p. 181. tab. 1. fig. 2. 3 511 saucie 81a 1931.5 mi

Rambur: Annales de la soc. entomol. I. pag. 263. Sat. Tig. simillimus Sat, Megaerae, sed minor, alarum posticarum disco fascia media transversa supra destituto. echenie bill recoi in Abert, r ...

Boisduval Icon. pl. 45. fig. 1. 23 mas. 3 fem. pag 224: Sat. Tig.; alis denticulatis supra fulvis fusco striatis, anticis sesquiocello; posticis a medio ad marginem omnino fulvis, absque fascia fusca ante ocellos, his subtus pallide flavido cinercis, strigis fuscis duabus undatis ocellisque sex iride duplici.

Bois duval: Chenilles d'Europe. Satyrid. pl. 2. fig. 8. 9. Duponchel Hist. nat. des Lepidopt. pl. 30. fig. 5. fem. 6. 7. mas. pag. 199.

Frener Meltere Beitr. II, G. 64 und 158. Tab. 68. Fig. 1.

Hipp. Tigelius.

Treitfchte N. J. G. 37 unter Megaera.

Diefer Balter wird bon Treitfchfe entichieben fur Megaera var. erffart, und ich bin febr bereit, ibm barin bengupflichten und ben Schnietterling ber Megaera als var. australis e, Sardiniae et Corsicae : duplo minor, alis posterioribus sine fascia nebulosa ante ocellos bebaugablen. Dag er in Gicllien auf ber Oftflifte nicht vorfommt, ift gewiß; auch befibe ich ibn fo wenig wie bie Sat. Lyssa. Go fonberbar es mir auch fcheint, bag in Corfica und Garbinien nicht auch Falter bon ber gewöhnlichen Große bortommen follen, fo mochte es boch wohl burch Die Berficherung Ramburs und Die Dienge ber bon Dahl gefammelten Bulter als faft ausgemacht angefeben merben. Diefer Großenunterschied beweift offenbar fo wenig fur bie Artrechte , fire Die Hebnlichfeit ber Rauben und Buppen bes Tigelius und ber Megnera vulgaris tagegen. Den zwehten Sauptunterfchied, ben Boiebuval bervorbebt, follen bie etwas gerundetern und lebhafter gefarbten Blugel geben. Sieruber fcweigen Dupon chel und Rambur: auch ift Megaera barin fo veranderlich, bag. Diefer Unterfchieb) es mußte benn bie Geftalt Des Tigolius unveranderlich febn, alle Erheblichfeit verliert. Drittend foll bie fchrage (abnorm befchuppte) Binbe ber Borberflügel bes Dannchens gegen ben Borberrand fcmaler febn als bet Megaera. Diefes wigt fich an Duponchele Bilb bes Tigelius gar nicht, und ba ich ein Deffiner Dannchen mit einer an biefer Stelle febr verfchmalerten Binde befite, fo muß ich biefem Unterschied gfeichfalls allen Berth abfprechen. Biertens foll auf ber Unterfeite ber Borberflugel bie characteriftifche Querlinie ben Tigelius gegen ben hinterwinfel verlofchen. Allein ein Dehr ober ein Minber zeigt fich ben meiner Variet. australis fomobl in ber Lange wie in ber Geftalt biefer Linie an ihrem untern Theile ; ein Berlofden ift alfo ohne Beweiß: fraft für bie Rechte ber Urt. Das fünfte Merfmal, auf welches von allen Autoren bas meifte Gewicht gelegt wirb, und bas in ber That bas Bauptfachlichfte ift befteht in bem Dangel ber braunen Schattenbinde auf ben Sinterflugeln gwiften bem Burgelfelbe und ber Augenreihe; biefer Unterfchied foll conftant febn, und Dupon chel hat ihn an ber Menge corfifcher Exemplare, bie Rambur mitbrachte, conftant gefunden. Treitfchte fceint biefe Standhaftigfeit nicht anzuerfennen, inbem er fagt (X, 1. 37); ein Theil ber bunteln Beichnungen bleibe aus, werbe aber auf einzelnen Eremplaren ftellenweife bemertt. Deine Var. bo bie ich im Dai und Juli gefangen habe, bie alfo in ber Fruhlinge und Commergeneration vorfommt, bilbet einen febr guten Nebergang zu Tigelius. W georgungrodult tiet anno

Beigte fich in ber Geftalt ber characteriftischen Querlinte ober in ber Stellung und Beftalt anberer Linfen ein ftanbliafter Unterfchieb; fo wurde Tigelius eben fo gut ale Art anerfannt werben muffen, wie biefes ben Hiera, welcher folde Berfchieben= beiten befittigefchehen ifts wife fill a

Benn Boisbunal bier ben Bergleich mit Maera macht, Die ber und viel buntler auf ber Unterfeite ber hinterflugel ift, fo finben wir ben Duponchet G. 285 in einer Rote bie nothige Erlauterung, "Bir muffen bemerten, bag bie Adrasta ber beutschen Autoren bie Maera ber frangofifchen ift und umgefehrt. Der Grund bapon ift ber bag ber von Einne ber inpifchen Art gegebene Rame naturlicher Beife auf Die in jebem Banbe gemeinfte Barictat angewenbet werben mußte, (i). Folglich icheint es, bag bie Bartetat mit buntferem Grunde, biejenige alfo, die wir hier als Adrastus geben, in Deutschland querft bekannt geworden ift, wo fie verbreiteter ift als bie mit hochgelbem Mittelfelbe, mabrend in Frankreich bas Gegentheil ftattfindet.!

28. (12) Egeria.

Var. a. vulgaris (Neapol.)

Var. b. Meone Esp.: alarum flavedine lactiore, posteriorum margine profundius inciso. Bagner's Reifen in Algier III. S. 210. Jab. 9. Big.

Die Unterschiebe ber sublichen Barietat, welche Grai v. Boffe mannbegg in Iligers Magazin anfangs für eine gelbere Bace ber Egeria ertlare, was er später wiberrief, find von Ochfen heimer gut auseinandregefest worben. In neuerer Beit hat Boisduval bas Bujammengebren berber Balter zu einer Urt wieber behauptet; Gerrich Schäffer (Sphematische Bearb. I. S. 89) und Bagner führen fie aber als getrennte Art auf.

Moone fliegt in gweb Generationen, beren erfte beb Deffing gu Unfang Februare auftritt. Da anbere Urten g. B. Die Bontien, Hipp. Pamphilus, Pap. Machaon , bie auch in gweb Generationen fliegen, im Frubiabr ziemlich anbere ausfeben als im Sochsommer, fo war ich geneigt, Die fich bort ftets gleich bleibenbe Meone aus biefem Grunde ale eigne Urt anzuertennen. Allein Unglogien fonnen nur bazu bienen bie Mufmertfamfeit ben ber Beobachtung gu fcharfen ; felten ober nie geben ne einen Erfat fur Die Beobachtung ober enthalten fie Bemeis= fraft. Gine fortgefeste Beobachtung bat mich von jener Unficht; baf Meone ftanbhaft bleibe und eigne Urt fen, abgebracht. Die breb Falter, Die ich ben Meapel gefangen babe, bilben einen bors trefflichen Uebergang gu ber norbischen Egeria. 2m Avernerfee fing ich am 11. August ein fcones Weibchen mit ftumpfern und fürgern Babnen ber Binterflugel; Die gelben Rleche find auf ber Oberfeite ber Blugel fleiner, und alle Blede ber Ginterflugel; auf ben Borberflugeln aber ber unter bem Augenfled liegenbe und bie 4-5, welche eine unregelmäßige, gwijchen ber Queraber und bem Augenfled bingiebenbe Binbe anfangen, haben faft bas belle Gelb unferer nordlichen Egeria, mabrent bie anbern Wlede Die bochgelbe Farbe ber gewöhnlichen Meone bebalten Bor bem weniger eingebogenen Sinterrande ber Borberflugel liegt nur ber halbe Fled ber Egerin, bagegen aber auch bie garte, braune Binie, Die Der Meone eigenthumlich febn foll. Auf ber Unterfeite halt bad Gelb bie Mitte gwiften bem ber Meone und bem unferer Egeria; ber violette Rand ber Sinterflugel ift lebhaft wie ben Meone. - Im Caftanienwalbe fublich oberhalb bes Ugnanofces flog unfere blaffledige Egeria anf ben lichten, von ber Sonne beschienenen Stellen nicht felten; bier fing ich ein fpielenbes Barchen, wovon bas Dannchen - mit ber Musnahme, bağ bie Flede ber Flügel, namentlich ber Sinterflügel, etwas größer und fcharfer find - eine unzweifelhafte Egeria ift, bas Beibchen aber Die Meone vom Abernerfee. Bey Diefem Beibs then find bie Borberflugel genau fo ftumpf wie an Egeria vulgaris, aber bie hinterflugel noch icharfer gegabnt ale beb ben meiften ficilifchen Beibchen. Es ift gemig, bag bas fpielenbe, verliebte Barchen fich begatten wollte. Da alfo in Blugelfarbung und Bilbung ber Uebergang ba ift, woran Och fen beimer zweifelt, und eine Begattung ber bebben Racen unter einanber faft feinem Zweifel unterworfen ift; fo fcbliege ich mich ber Unficht berer mit Ueberzeugung an, die in Meone feine eigne Urt anerfennen.

illm Weffina fab ich bie erfte Meone am 11. Februar giemlich tief im Gebirge in ben Garten, ifpater überall in ben Thälern, aber, wenn auch leichter als Megaera, boch ziemlich fichwer gu fangen. 3ch fant fle felbft zwischen ben Sninbhugeln, in bie Sicilien im Norboften ausläuft, zwischen ben Baunen bet Garten. Um Spracus war sie weniger häusig. Ihr Betragen ist
völig bas unserer Egeria; sie flattert schwankend umber, spielt
mit Ihreszleichen und sest sich auf abgefallene Blätter und auf
ben Erbooben, sehr setten am Blumen und nie an Bande wie
Megaera. Ihr Ausenthalt sind Garten und frische Gebirgsithäler. Um Reapel bewohnt sie waldige Gegenden, worin sie meist
die sonnigen Stellen aussucht, und sich auf daarlose Blätter,
durre oder grüne, sept. Hier scheint der fühle Schatten die Aussbildung der gelben Farbung zu verhindern. —

Cofta weiß gar nichts von Meone; er fennt blog Egeria

24. (13) Galatea.

Var. Syracusana: major, abdominis dorso cinerascente, ventre albo!

Schon am 14. Mai fah ich auf ben Sumpfwiesen von Magnift, einer Halbinfel 13 Weilen nördlich von Syracus, einen Brettipielfalter fliegen, ber mir Galatea gu seyn schien. Bu Ende bes Wonats war aber Galatea nicht selten an ben Acterrainen in ben Syracasumpsen und beh ber Chane. Im Juli gab es viele Weibigen mit zersetzen Flügeln ben Messina an bem Bestabhange eines hohen Berges, an bem viel Arundo mauretanica wächft.

Sie gleichen gang unserer biefigen Galatea mit ber Ausnahme, baß fie beträchtlich größer und am hinterruten grauer
und am Baube gang weiß find. Beb ben Mannchen icheint die
reinweiße Barbe auf behden Blügelflächen gewöhnlicher zu fehn
als die gelbliche. Die Farbe ber Fühler ift fehr veränderlich;
beb manchen auf der Unterfeite hellroth, beh andern überall
schwarz.

25. (14) Pamphilus.

Daß Pamphilus und Lyllus als eine Art zusammengebore, hat, soviel ich welß, zuerst Boisd und I behauptet (Index edit. 1. 1829. pag. 24 und dann edit. II. pag. 30. 277). Ohne duvon zu wissen, bewies ich es, indem ich den weiblichen Lyllus beschrieb, den ich ein einziges Mal ben Glogau gefangen habe. (3sis 1839. S. 262.) Darauf erklärte sich auch Keferstein bafür (Entomol. Zeitung 1840. S. 175).

Lyllus ift bie Sommergeneration bes Gubens und ein Brobuct ber marmern Sabredgeit; beb und wird er itur :felten ber= porgebracht; mein glogauer Exemplar fing ich am 31; Juli bes febr beigen Sabres 1834, in welchem Diefe Barietat; ben uns mabricheinlich, noch ofter vorgefommen ift. Der eigentliche Pamphilus bat im Guben ale Raupe bie Regenzeit ju burchleben, und Diefer perbantt er feine trubere, Barbung. Er begann beb Meffina in ben Bergen um ben 20. Diarg gu fliegen (ein gerlumptes Mannchen fing ich am 26. b. Dite.) und mar über= haupt febr einzeln gu feben. Das einzelne mitgebrachte Grems plar ber Frühlingegeneration (vom 2. April) bat wie unfer Frublinge-Pamphilus eine beutliche, braune Puftel in ber Borberflügelede, vor bem Sinterranbe ber Sinterflugel breb berlo= fcbene Buncte, und ben berlofchenen Rand um bie ochergelben Blugel; ber graue Randftreif bor bem Sinterrande ber Sinter= flugel trennt fich febr verlofchen, boch erfennbar von ber Rand= linie burch die Grundfarbe, was am morbifden Pamphilus gewöhnlich gar nicht, felten mertlich gefchieht. Die Unterfeite bat nichte Abweichenbes: Die Binterflugel find grungrau, nur ant Ranbe ber Mittelzelle mit einem gelblichweißen Flect; Die Pupillen ter febr fleinen, faum fennbaren Meuglein glangen ein wenig.

11m Enrafus floa ber eigentliche Pamphilus, gleichfalls im Upril, ferner im Man und bis jur Mitte bes Sunn, mo Lyl-Ins ichon mit ibm gemifcht erfchien. Die Eremplare, gegen 20 Stud, find meift großer als unfere Frublingsgeneration. haben alle die braune Puftel ber Borderflugel in glemlicher Grofe, den grauen Schattenftreif vor ber Randlinie ber Binterflugel noch Deutlicher getrennt als ben bem Deffinger Eremplare, gar feine Duncte ober bochftens einen febr undeutlichen bavor und auf ber Unterfeite ber Borberflugel ben ocherbraunlichen Streif gwi= fchen ber Mittelzelle und bem Mugenfleck beutlicher und langer als beb bem nordbeutschen Pamphilus. Die grunlichgraue Unterfeite bat bas braun begrangte Wurgelfeld entweder nur an ber Borberranbhalfte ober fait vollstanbig gelblichmeiß eingefaßt. Die Duvillen ber undeutlichen Mugen glangen ein. menig. -Gin grofes Beibchen vom 6. Junn hat bas Mugenfeld ber Sinterflugel auf ber Unterfeite reichlich mit Bielett gemifcht; und baring 6 giemlich beutliche Augen mit glangenben Duvillen. - Auf ber Reife von Neavel nach Rom fab ich am 23. Muauft, bann außerhalb ber Stadtmauer Roms ben St. Peter am 26. August, enblich in ben Apenninen binter Ruliano (bier flog aber auch ein Lyllus) mehrere eigentliche Pamphilus, wie wir fie ben uns im Commer haben. Die 3 von ben 3 Stellen mitgenommenen Weibchen haben breite braungraue Rander um alle Flugel und auf den Sinterflugeln eine faft unmerkliche gelbe Bestaubung bor dem hinterrande; bas Strifche ift auf ber Unterfeite ber Sinterflunet lebhaft grangelb und hat wie bas ro: mifche 2 Puncte auf ber Dberfeite; letteres wie bas apenninifche auf ber Unterfeite ber Borberflugel einen unmerflichen Duerftrich. (Bu biefer breitranbigen Barietat bes nordifchen Pamphilus geboren auch bie von Dr. Low aus Rleinaffen mitgebrachten Trublingseremplare.)

Lyllus fangt aus begreiflichen Urfachen eber ju fliegen an, ale Pamphilus gang verfchmunben ift. Geine Gigenthumlich= feit befteht barinn, bag zwifden bem Schattenftreif und ber Ranblinie bie ochergelbe Grundfarbe gewohnlich rein und als eine vollständige Linie bervortritt. Benm Mannchen ift bieß weniger vollstandig ber Fall, und gwar ben' ben Erftlingen am unbollfommenften, und ftets geben die Langsabern in braungrauer Farbung bindurch. Gegen ben Borbermintel ift auf beiben Rlugeln Diefer Schatten am breiteften und mit ber Randlinie jufammengefloffen. Ben bem großern und hellern Beibchen verminbert fich bagegen biefer Schatten und ift oft fo fcmach, bag er auch an ben Borberminteln von ber Randlinie getrennt bleibt; und bieweilen bort er auf ben Sinterflugeln fcon fam 2 ten Mit ber Medianaber vollig auf. Gelten find Die Langeadern an ihrem Ende grau. Die Bahl ber Puncte zwifden benfelben fleigt an beiben Gefchlechtern von 0=4,

Die Unterseite ist überall blaffer als ben Pamphilus; nur bas Aug, die ochergebliche Duertmie und ber brauntiche Schatten vor dem hinterrande auf vor Verberfügeln, und der And der Mittelbinde ber hinterflügel sind bunkler und schaffer. Das die Vorberflügel nie einen "fürzen und bogenformigen Silberfreif" haben, wie Dohsende im er 1, 1. S. 308 beschreibt, babe ich scho Ifie 1839. S. 263 bemerkt.

Auf ben hinterflügeln ist der graue Nebel, in welchem die Aeugelchen stehen, oft start mit Biolett gemischt (Var. 3), und zwen Weichden haben auf der gangen Unterfeire der hinterstügel rethilb fahlgelbe Grundfarbe (Var. 7). Das Auge der Borberflügel hat bisweilen ein kleines unten an sich hangen (var. 6)

und ben einem Meffiner Beibchen ift ber helle Sof um biefes Doppelauge vollständig und fogar nach unten verlangert. Bwen Weibchen haben über und unter bem Muge ein Meuglein und alle bret in einem gemeinschaftlichen Sof eingeschloffen (var. s). - Ein Beibchen bat auf ber Unterfeite ber Borber= flügel einen ichwarzen Punct in hellem Sofe gwifchen bem 2ten und 4ten Ufte ber Medianaber (var. 5). - Gin monftrofes Beibden von Spracus bat an ben vollstandig gefrangten Sinterflugeln einen hinterwinkel von etwa 900 und den hinterrand an benfelben in ber Mitte edig bervorftebend; ber Borberrand ber Borberflugel lauft hinten fehr conver und ber untere Theil bes Sinterrandes lauft in einer geraben Linie fchrag einwarts. - Ein Weibdien eben baber ift in feinem gangen Innenraum auf allen Flugeln verlofchen. - Ein Beibeben von Ruliano hat auf der Unterfeite ein auffallendes Musfeben; auf ben Borberflugeln ift es nehmlich fast rothlichgelb wie unfer Pamphilus mit febr furgem Streif vor dem Muge und gelbarquem Borbermintel; auf ben hinterflugeln graugelb, bas Mittelfeld nur an der Borderrandhalfte und vor dem Innenrande beligeiblich eingefaßt. Huffer der Dberfeite bes Lyllus bat es alfo por bem nordischen Pamphilus nur die lebhaft graugelbe Farbe der Un terfeite ber Binterflugel voraus (var. n).

Es ergeben fich alfo fur den italienifchen Pamphilus folgende follematifche Obrafen :

a) var. Sicula verna: in alis omnibus nebula marginali fuscescenti vix a margine separata.

 a) in alis posterioribus subtus maculis albidis non cohaerentibus.

 β) in alis posterioribus subtus maculis albidis cohaerentibus.

γ) alis omnibus late fuscescenti marginatis (sp. Syrac, Ital. med., Asiae min.)

 b) var. Lyllus. α) subtus diluta, ocellis alarum posteriorum grisco circumfusis.

β) ut α) sed ocellis alarum post, violascenti circumfusis (mas. fem.).

 alis posterioribus subtus incarnato - pallidis (fem.).

d) ut α) sed alarum anteriorum ocello [infra appendiculato.

 ε) ut α) sed ocello alarum anteriorum punctis dnobus additis.

ζ) ut α) sed in alis anterioribus puncto ocellari ante angulum posticum (fem.).

η) ut α) sed alis anterioribus subtus obscurius ochraceis.

Costa gibt in seiner Fauna di Sicilia S. 2. einen sehr ausstührtichen Bericht und eine Abbildung von einem Satyrus Corions, der aber nichts weiter ist als Pamphilus var. Lylus. Seine Eremplare sind vom Berge Tripi dep Ali zwischen Messina und Satania. Er demüht sich zuerst, das von Boenelli abgebildete Weibchen, Sat. Norax, genau zu beschreiben; seine Beschreibung zu übersehen ist übersüssig, da übe mit minem Lyllus var. a) zusammensällt. Er unterscheibet davon eine Barietatt alis omnibus sulvo-russesentibus, posticis subtus ocellis sex, sertio anteriore disco repando susco swaheist das?], von verden das Lewischen sind seinen Weibchen sind sechse Vergeibas?], von verden das Lewischen Speichen Pupille, das dritte in den braunen Fleck versentund mit sehr ausgebehnter silbersarbner Pupille, das 5 te und

und beide Ertreme find felten.

6te mit kleiner Pupille und schwarzer, viel merklicherer Iris. Ben einem Mannchen sind die Aeuglein kaum mit bewassnetem Auge erkenndar, und jene an den Winkeln ganz verloschen." — Seine Bilder zeigen am besten, daß er den Lyllus meint, so wenig sie auch sonst werth sind. Figur 1) ein fliegendes Mannchen hat zu kurze Hinderstügel und gegen die Basis der Borderstügel ein zu lebhaftes Citrongeld. Fig. 2) das siehende Mannchen, vielleicht das vordin als Barietät erwähnte, hat auf der Unterseite der Hinterstügel nur in der Mitte ein etwas deutzliches Arugsein. Fig. 3) das siehende Weidhen, hat auf der Unterseite der Borderssügel statt des Nandschattens einen braumrothen Kappenssich und auf der Hinterstügeln 6 deutliche Aeugslein in einer breiten gelbbräunlichen Binde; zwischen ihr und dem Rande sind die Abern stats ausgebrückt und grau.

Lycaena.

Coffa fennt, folgende Urten als neapolitanifch: 1) Arion nicht febr häufig ben Rocera. 2) Cyllarus am Uspromonte. 3) Acis. [4 - 6 find aus Berfehen meggelaffen.] 7) Adonis "fast überall ben und nicht felten." 8) Alexis. 9) Eumedon felten. 10) Hylas etwas felten. 11) Argiolus; "Die zwente Beneration pflegt fleiner gu fein; oft find auch die Puncte auf der Unterfeite in Linien verwandelt." 12) Corydon; Gran Sasso und Calabria ultra; Barietat a) alis anticis subtus linea conspicua prope marginem posticum [internum?1 notatis. Gine boppelte fdmarge Querlinie verbindet einen ber Puncte bes Burgelbogens mit ben gwen hintern bes Mittelbegens. Bom Gran Gaffo. 13) Daphnis auf ben Sugeln ben Bico und Caftellamare. Die Barietat tab. 5. fig. 1. 2., auf bem Gran Gaffo im Muguft gefangen, unterfcheibet fich burch ben brenedigen, fcmargen, weißgefaumten Gled im Mittelpuncte ber Unterfeite ber Binterflugel und burd bie auf beiben Flügeln faft gang verlofchenen Randflede. 14) quercus in Calabrien und ben Alife. 15) boeticus, mandmal fleiner als gewohnlich, vom July bis Geptember. 17) W album im July in Calabria ulteriore, nicht gemein. 18) Phlaeas haufig. 19) rubi. 20) telicanus in Cala: brien und Lecce.

A. Polyommatus.

26. (1.) Cyllarus.

Um Meffina, felten in einem tiefen Bebirgethal an ber Palermitaner Strafe. Gin am 2. Upril gefangenes Weibchen ift fcon gerriffen und abgeftaubt, 3 am 15. und 18. Upril gefangene Mannchen find noch gang unverflogen. Das Weibchen bat auf ber Dberfeite eine fcmache blauliche Beftaubung, auf ber Unterfeite bas Grau eines gewohnlichen Mannchens und bas Grun bis jum Mittelzeichen und am Innenrande bis gur Rledenreihe verbreitet. Es weicht alfo von unferem einheimischen Cyllarus-Weibchen ab, welches unten mehr braungrau ift und gewohnlich ein viel eingeschrankteres Grun befist. Die Dann= chen find in ber blauen Grundfarbe alle etwas verfchieben, gleichen fich aber barinn, bag auf der Unterfeite ihr Grau meiß= licher ift, als an ben unfern, und bag auf ben hinterflugeln Die Mugen außert flein und etwas undeutlich find. (Die fleinaffatifchen Eremplare haben eine mehr gebraunte Unterfeite, ein gelberes Grun und beutliche Mugenpuncte.) Db biefe Barietat lotal ober jufallig ift, lagt fich aus ben wenigen Eremplaren nicht bestimmen.

Costa hat eine Barietat aus Terra d'Otranto: alis posticis. [add. subtus] impunctatis magis viridescentibus. Die sein schlechte Abbildung tab. 5. sig. 3. 4. scheint ein Mannchen vorzustellen mit ju gestreckten Flügeln, die auswärts auf sast der Klügelstäde gelbbraun sind; auf der Unterseite ist die Erundsarbe brauntich grau, auf den unpunctierten hinterslügeln an der Wurzelbaltse belgrün; die Vorderstäugel haben eine Querreihe von 6 Puncten in der Größe wie ben Acis und in der Stellung wie ben keiner von beiben Arten. Dennoch scheint nur Cyllarus gemeint gewesen ju seyn.

27. (1.) A cis.

Var. b) Aetnaea an pr. sp.? subtus obscurior, occilorum serie propius ad marginem posita.

Unter mehreren Eremplaren von Polyomm. Alexis, Die in ber Walbregion bes Metna am 30. Junp flogen, fieng ich auch ein Biemlich fchlechtes Beibchen von Acis, bas folche Gigenthum= lichfeiten hat, daß ich bedauere, nicht mehrere gefucht zu haben, weil ich faft eine eigene Urt vermuthe. Die Borberflugel find ein wenig fchmaler und fpiger. Die Unterfeite ift hellbraun ohne graue Benmifchung. Muf ben Borderflugeln ift bas Dit= telzeichen nicht ein feiner Strich, fondern ein fcmaler Dieren= fled. Die Mugen, welche die Reihe bilben, find auf allen Flus geln gleich groß, großer als ben Acis, und icharfer weiß geran= bet. Was aber bas Wichtigfte ift, die Reihen fteben auf beiben Flügeln mertlich naber bem Sinterrande als bem Mittelzeichen, mabrend es ben Acis umgefehrt ift. Muf den Sinterflugeln fteht bas zwehte Muge, vom Borderrande aus gerechnet, bem britten weit naher als gewohnlich, und die 3 erften bilben eine gerade Linie, mabrend ben Acis bas 2te fleinere Muge frets ein= marts gerudt ift. Frangen und Karbung ber Binterflugelbafis ohne Abmeichung.

28. (3.) Argiolus.

Selten um Messina im Marz und April in sonnigen, gegen Wind geschützen Thalern im Sonnenschein um den hohen stachligen Geistlee (Cytisus spinosus und tristorus): Die Raupennahrung kann hier kein Khammus seyn. Einen Schmetretling glaube ich in Faro, an der schmassfern. Seinen Schmetretling glaube ich in Faro, an der schmissten mitgebrachte Weithen Meerenge gesehen zu haben. Das einzelne mitgebrachte Weithen ist eine zufällige Barierat von mittlerer Größe. Die Abern der Borderslügel sind bis an die Franzen hellgrau; der schwarze hintertand ist nur schmal und hott am ersten Afte der Medianader ganz auf. Auf den hinterschügeln geht vor dem hinterrande eine Reibe seiner Striche. Auf der Unterseite sind die Augenpuncte der hinterslügel klein und verloschen, und die Zeichnungen vor dem hinterrande sehlen mit Ausnahme von Spuren in den hinterwinkeln.

Diefer Falter fliegt mahrscheinlich an allen Ruften bes mittellanbischen Meeres,

29. (4.) Corydon.

Var. apennina: alarum marginibus angustis cinerascentibus, alis subtus dilutissimis.

Mur zwey Mannchen kamen mir am 5. September zu Geficht, hinter Fuligno in ben Apenninen, wo fie hober hinauf
als Adonis an den Kalkfelsen flogen und sich an weißfilzige
Labiaten sesten. Sie haben ein vom gewöhnlichen Corydon
sehr verschiedenes Aussehen, geben sich aber an dem Umfange
ber Putiekenz auf ben klugeln zu erkennen. Sie gehören zu
den kleinsten Eremplaren. Das Silberblau der Grundfatbe hat
an bem einen Eremplar mehr als ben bem andern einen weißlichen Ton. Die Abern der Oberseite sind ben beiben auswarts

in geringerer Lange schwarz; ber Rand ber Borberflügel ift mehr grau als schwarzlich, weit schmaler und enthalt eine Reibe weißlicher, verloschener Querflede; auf ben hinterstügeln fehlen einwarts die grauen Schatten an ber Fledenreibe, die auswarts wischen ben Abern weiß eingefaßt ist. Bon ben Abern laufen nur ganz dunne graue Stricke in die reinweißen Franzen aus

Die Grunbfarbe ber Unterfeite ift mit vielem Weis gemischt, auf ben Borberflügeln weißlich, auf ben hinterflügeln weißlich-braun. Die Ricke find ftein und verloschen, jund ihre weißen Ringe lassen sich nur mit. Mube erkennen; bas Rothgelb ber Ranbreibe ist hell und blag. Auch bier baben die Kranzen bunne

graue Langeftriche.

Ich vermuthe, daß auf diese Corydon-Barietat die von Gradlin in den Annales de la Soc. entomol. V, S. 555 gemachte Bemerkung geht: "Dorylas und Gorydon haben uns eine sonderbare Einwirkung des Climas auf ihre Farben gezigit; wenn sie die hoben Hagel der Umgegend von Grandda dervohnen, werden sie durch die Wirkung der greßen Sie fast ganz weiß, wahrend sie auf den Gipfeln der Sierra Neuda, wo sie eine gemäßigtere Temperatur sinden, ihre gewöhnliche Farbe bebatten." Mir scheint aber mehr der Kalkboden den Einsluß zu äußern; denn die Stelle in den Apenninen, wo ich den Corydon fand, war schon ziemtich hoch.

30. (5.) Adonis.

Var. 2. (Ochsenh.) b) subtus magis lutescens,

c) ut b) sed serie ocellorum arcuata margini propiore, conulo albo nullo.

Un einem fteinigen, mit verfummerten, niebrigen Rleegrten bewachsenen Abhange ber Apenninen oberhalb Fuligno flog biefer Kalter am 5. September nicht felten in Gefellichaft ber Polyomm. Alexis, ber Col. Edusa und ber Hipp. Statilinus, 3d fammelte außer einem begatteten Paare noch 2 Mannchen. Die 3 Mannchen haben die Muszeichnung, bag von ber gangen fcmargen Punctreihe auf ber Dberfeite ber Sinterflugel nur ber Punct zwifden bem Iften und 2ten Uffe ber Mebianaber giem= lich beutlich, bie andern gar nicht zu feben find. Huf ber Un= terfeite ift die Grundfarbe ber Sinterflugel gelbbraunlich, wie ich fie nur an wenigen beutfchen Eremplaren meiner Gamm= lung bemerke, bon benen ich bie Fluggeit nicht weiß und alfo nicht bestimmen fann, ob fie ale Commergeneration qu ben Upenninenbewohnern gehoren. Das Beibchen, Dch fenhei= mere Barietat 2 (1, 2 G. 36.), hat auf ber Dberfeite bor ben rothen Ranbfleden ber Sinterflugel einige blaue Schuppen. Muf ber Unterfeite bat es eine ausgezeichnet ichone gelbbraune Grundfarbe, an ber Binterflugelbafis gar nichts Grunes und baben eine fo auffallende Stellung ber gebogenen Fledenreihe, bag ich über bas Bufammengehoren mit Adonis in Zweifel mare, hatte ich es nicht mit einem entschiedenen Adonis mas in Begattung gefangen. Diefe Riedenreibe fteht nehmlich faft bicht an ben rothen Fleden; fie bilbet alfo auf ben Borberflugeln einen flacheren Bogen, weil ber Ried gwifden bem Iften und 2ten Uft ber Medianaber weiter auswarts fteht. Daffelbe ift ber Kall mit bem gleichen Fled ber Sinterflugelreihe, und bier fehlt ber weiße Regelfled ganglich; wofur die weiße Binfellinie zwischen bem 2 ten und 3 ten Uft ber Debianaber mit bem gang naben Muge jufammenftogt (var. c.). - Ben Trieft mar ber Falter in ber Mitte September ziemlich haufig am Gubabhange bes Rarfte in ben Eichengehölgen und zwifden ben Beinbergen; smen bort gefangene Beibeben baben außer ber ichonen gelb=

braunen Unterfeite ber Sinterflugel nichte von Doffen beimers var. 1 Ubweichenbes.

31. (6.) Alexis:

Ueber ben Ginfluß ber Sabreszeiten auf biefen Kalter, beffen Name von Rechtswegen mit Icarus vertaufcht und auf Agestis übertragen werben follte (Sfis 1844. G. 23; 8 und 9.) findet fich fo viel ich weiß, nirgende etwas angemerft. Sch felbit bin gu fpat barauf aufmertfam geworben; als bag ich etwas Undred benn eine blofe Bermuthung aufftellen tonnte, Die nehm= lid, daß die im Fruhling erscheinende Generation großer, fpig= flugliger und reiner blau mit meniger rothlicher Benmifchung verschen fen, als die Spatsommerfalter. Ben allen pon mir gefangenen beutschen Alexis ift die fcmarje Randlinie ber Bor= berflugel eben fo fein wie bie ber Binterflugel und nur bie an= ftogende Balfte ber Frangen grau. Bu ben auch ben uns, aber febr felten vorfommenden Barietaten gehoren folche Mannchen, bie vor ber Randlinie ber Sinterflügel abnlich wie ben Adonis Schwarze Puncte haben, freilich nie fo fcharf und pollftanbia (Dofenh. 1, 2. G. 41.) Undere hiefige Abanberungen merbe ich gelegentlich ermabnen.

Der Guben anbert unfern mannlichen Alexis viel mehr

ab. fo bak man leicht verschiedene Urten vermuthen mochte. Die Abanderungen zeigen fich 1) in ber Grofe, ohne funterfchied ber Jahreszeit; es tommen Eremplare in ber Große bes Aegon vor; aber feines habe ich gefangen, bas unfere größten Eremplare bes Fruhlings = Alexis erreichte; 2) in ber blauen Grundfarbe. Es zeigen fid bie ben uns vorfommenden Ruan= cen, aber außerbem noch eine febr erhohte, mit menig Rothlich gemifchte, Die verbunden mit mehrern andern Musgeichnungen. im July ben Meffina nicht felten ift; 3) in ben Puncten vor bem Sinterrande ber Sinterflugel auf der Dberfeite. Un ben im August ben Mapel um Camalboli gefangenen Exemplaren. beren Raupen mabricheinlich am Spartium scoparium gelebt hatten, und die überhaupt unferem Alexis am nachften fommen, fehlen meiftens die Puncte ganglich; felten tritt einer ober ber andere ftarter bervor, und immer ohne fcharfe Umriffe, mit Blau etwas verbedt. Bon ben Spracufanern, bie ich ju Ende Uprils, im Man und Juny, und ben Catanefern, Die ich gu Ende Jung und Unfang July fammelte, ift aber fast nicht ein Eremplar, wo nicht bie Duncte etwas hervortraten; ben ben meiften find fie gang beutlich, oftere groß, großer ale ben Adonis, fast Scharf begrangt und gewohnlich die hinterrandlinie beruhrend ober auch bamit gufammengefloffen. 3men Eremplare (eine ben Spratus am 9. Jung, eine ben Catania am 27. ge= fangen) haben biefe Duncte in große runde Bufteln vermanbelt. bie mit bem Rande gufammengefloffen und einwarts mit roth= lichen Schuppen, gleichfam von ber Unterfeite burchfcheinenb. gerandet find. Alle ben Meffina im July gefangene Mannchen haben diefelben Dufteln in mehr ober meniger betrachtlicher Große und Reinheit, einzelne auch mit ber rothichuppigen Einfaffung gegen innen. Rur ein Mannchen bat gar feine und baben ein fo rothliches Blau wie unfere hiefige Sommergeneration, fo daß ich vermuthe, benm Mufweichen und Spannen einen falfchen Bettel (27. July) fatt bes etwa abgefallenen richtigen an die Rabel gebracht gu haben; 4) in ber Farbung ber Flugelabern auf ber Dberfeite. Die ben ben beutschen Eremplaren haben alle italianifchen bie Mebianaber und bie Subcoffalaber, beibe mit ihren Meften, in einem hellen,

etwas glangenben Blau gefarbt. Aber unter ben fleinafiatifchen.

von Com mitgebrachten Eremplaren, befindet fich nicht eins

und unter meinen einheimifden nur ein noch burch bie Grundfarbe febr ausgezeichnetes, mo bie Enden der in ben Sinterrand mundenden Aberafte ber Borberflugel in jeder Richtung fcmarg erichienen. Bo fie fo ericheinen, wird bies nur burch ben Schatten ber Alugelfaltung hervorgebracht, und die fchwarze Karbe verichwindet, außer etwa am außerften Ende ben veranberter Saltung gegen bas Licht. Ben ben auf ben Sinterflugeln fcmargpunctierten Stalianern find aber burchgangig bie Uberenben in ansehnlicher Lange geschwarzt, und ebenfo ben ben meiften um Reapel gefangenen unpunctierten, ben welchen es aber boch nicht fo weit einwarts reicht. In den Upenninen fieng ich aber am 5. September bren und ben Erieft am 12. September ein Mannchen', welche fo rothlich blau und fo menig an ben Ubern gefdmargt find wie unfere Commer : Alexis. Muf ben Sinterflugeln find die Udern niemale in der Lange wie auf ben Borberflugeln fcmarg; ich finde aber meniaftens bie außerften Enben an manchem einheimischen Erem= plar, unabhangia von ber Farbung ber Borberflugeladern, in Diefer Karbe. Chenfo ift es mit ben italienischen, nur bag bie mit fcmargen Pufteln gezeichneten Meffiner gewöhnlich recht meit einwarts gefchmargte Abern befigen. - 5) in ber fcmar= gen Randlinie ber Borberflugel. Diefe ift ben feinem einheimifchen und feinem meiner affatifchen Alexis anders als fruber angegeben, und geht nirgende burch fcmargliche Schattirung in Die Grundfarbe uber. Gerade fo ift es ben allen auf bem Reftlande Staliens gefangenen Eremplaren. Unter ben Sicilias nern hat nur ein Gremplar, bas oben ale verbachtig angeführte vom 26. July, fie rein und fcharf; bren' vom 31. Man, 3. Juny und 11. July haben fcon etwas Schatten bavor, befonders gegen die Flugelfpipe, und fcmarge Uberenden. Ben allen andern wird ber Schatten mehr oder meniger dunkel und breit, und ben einzelnen, beren Abern und Pufteln ftare und geschwarzt find, ift er noch breiter ale ben Argus; 6) in ber Grundfarbe ber Unterfeite. Die Sinterflugel fast aller Staliener haben eine fehr reichliche Benmifchung von Gelb, erfcheinen alfo in gelberaunlicher, fatt braunlichgrauer Grundfarbe, und Die Mugenpuncte haben weifigelbliche Ringe; in hoberem Grabe ift bies ben ber Commergeneration ber Fall. Die Bafis ber Sinterflugel ift am einheimischen Falter etwas glangend blaulichgrun, minbeftens bis an die erfte Querreihe von (4) Mugen, am Innenrande oft bis uber bie edige Reihe (vor ben rothen Rleden) binmeg. Rur von ben am fruheften ben Deffina und Gprafus gefangenen Faltern (im Upril) haben einzelne bas Grun in berfelben Difchung und faft in berfelben Erftredung; beh allen ubrigen ift es ein gelbliches Grun und reicht nicht bis an bie erfte Mugenreibe, und ben einzelnen findet es fich nur an ber Bafis felbit, fo bag ber Ubftand ber Unterfeite ber Sinterflugel eines folden Kalters von ber eines einheimischen febr bebeutend ift. 3men Sprakufaner vom 22. und 24. Upril zeigen aber gar feinen Unterfchied von unferem Falter, meder im Grun, noch in ber Difcbung ber Grundfarbe. - 7) in ber Farbe ber Rublerfolbe, die untermarts roth oder rothbraun ift, und in ber aroffern ober geringern Reinheit und Scharfe ber weißen Ringe, woburd ich ben mehrern im July gefangenen Eremplaren 20 bis 21 fdmarge Ringe vor ber Rolbe gable fatt ber 18 - 19 ben ben übrigen und ben unserem gemeinen Alexis.

Die italianischen Alexis - Weibenen haben vor den hiefigen mehreres voraus. 1) Die rothen Flede auf der Oberfeite aller Flügel find fast burchgangig großer, lebhafter grangeroth und schaffer auf allen Seiten abgegrangt; sie zeigen sich barinn benen bes Agestis abnlich : nur baf fie ben biefem noch bunfler und meift etwas großer find. 2) Die Grundfarbe ber Dberfeite ift im Durchfchnitt einfarbig gelbbraun mit einer reichlicheren gelben Bennifchung als am beutiden Alexis - Beibchen. - Rur von ben im Upril und Man gefangenen Beiben baben, einige bie blaue, ben uns fo gewohnliche Beftaubung am Innenranddrittel ber Borderflügel an der Bafis und por ber rothen Rleckenreihe ber Sinterflugel. Ben ihnen und ben noch fehr wenigen braunen ift die rothe Riedenreibe ber Sinterflugel auswarts blaulich eingefaßt, und zwar ben ben letteren viel fchmacher. 3) Muf ber Unterfeite ift die gelbbraune Grundfarbe und bas Roth ber Riede erhoht, dem Beifen Gelbliches bengemifcht, und bie Ba= fis ber hinterflugel chne alles Grun. Die auf ber Dberfeite blau angeflogenen Beibchen, machen barinn eine Ausnahme, bag fie an ber Bafis gerade wie unfere einheimischen Beibchen gelb= licharun und in berfelben Musbehnung fo gefarbt find. (Bon ben affatifden Faltern find zwen, Beibchen aus Bruffa, ohne Grun; eins von Denigli und zwen von Rhobus (im Upril und Man gefangen) baben faum einen grunlichen Schimmer. (4) in ben schmarzen Fühlerringen ift die Bahl, fcmankend, wie mir fcheint, wie benm Dannchen, aus bem Grunde, weil unter ber Rubterfolbe bas Weiße mehr ober weniger an ber Bafis ber Slieber hervortritt.

Eine Jufallige Abanberung durch Bergrößerung und Zusammenstließen einzelner Augenpuncte der Unterfeite fommt unter den Subitationern häusiger vor als bed unferem einheimischen Katter. Sie besteht darinn, daß auf den Borberstlügeln der untere der beiden Puncte vor dem Querfled mit dem untersten der Duerreibe zu einem gedogenen, weiß eingesaften Stich zusammenstließt. Ben einem kleinen Mannchen vom 15. July, das diese Auszeichnung bat, besteht noch eine andere; auf den hinterslügeln sind die Puncte der ersten Querreihe vergrößert, und der 1te, 3te und 4te bangen mit den ihnen entsprechenden der eckigen Reihe, die gleichfalls ungewöhnlich groß sind, zusammen.

Die Bahl ber Augenpuncte vor bem Mittelzeichen ber Borberflüget ift nie unter 2; oft hat ber obere Punct ein Anhangspunctchen obermarts und ber untere ein verlofchenes unterwarts.

Alexis erfcbien um Meffina zu Unfang Upril, Um Gonga= gaberge fab ich am 4ten mehrere fliegen, erlangte aber nur ein Mannchen und ein Weibchen. Irnes hat angedeutete fcmarge Puncte auf ben Sinterflugeln, eine farte Randlinie ber Borberflügel mit ichwarzen Aberenden, Die Unterfeite grau : wie am nordbeutschen Alexis und mit eben foldem Grun auf den Sinterflügeln. Das Weibchen ift oben blau angeflogen; auf ben Borberflügeln mit weniger icharf begrangten rothen Fleden, un= ten braunlichgrau, faft im Zone unfere einheimischen Kalters und an ber Bafis ber Sinterflugel reichlich grun, wie oben be= mertt. - Um Gyracus flog der Falter auf Brachen und an ben Unboben bes alten Gprafus, boch gar nicht haufig. Die Mannchen haben alle bas ichonere, reinere Blau, Die fchmarg= gefarbten Uberenden ber Borderflugel, groftentheils fchmarge Dufteln vor bem Binterrande ber Binterflugel, mit bem fie gufammenhangen, und eine einwarts fcwarz fchattirte Sinterrand= linie der Borderfligel. Rur ein Eremplar, vom 3. Jung, bey welchem die fcmargen Duncte nur unter bem Blau berpor= fdimmern, hat por ber Sinterranbline ber Borberflugel faum etwas unter bem Blauen burchleuchtenbes Schmarg und nabert fich barinn am meiften bem biefigen Alexis. Muf ber Unterfeite ift bie Grundfarbe auf ben Sinterflugeln gwar gelblich ge= mifcht, aber hell; an ber Balis, nicht bis gur erften Kleckenreibe. raelbarunlich. - Bier im Day gefangene Beiben haben bie oben bezeichnete blaue Beftaubung auf ber Dberfeite und Die gelbarunliche Bafis ber Unterfeite ber Binterflugel; fein am :18. Juny gefangenes, bas mahricheinlich ichon gu einer neuen Generation gebort, bat gar nichts Blaues ober Grunes. Die blauftaubige meibliche Barietat, Die, foviel ich meif, ben uns am ausgebildetiten im Frubling fliegt, fommt alfo auch im Guben im Krubling porzugemeife, ptelleicht ausschlieflich por. Ben Catania fand ich bie meiften Alexis auf einer fleinen fumpfigen Wiefe fublich von ber Stadt, mo niebrige Rleearten zwischen Juneus acutus reichlich waren, ju Ende Junn und in ben erften Lagen bes July, andere am Metna in ber Balbregien am 30. Jung. Bei ihnen bat bas Blau ber Mannchen meift ben ichonen Ton, ber fich burch Mangel ber rotblichen Benmifchung, ber Karbung bes Adonis nabert; Die frarte fcmarge Ranblinie ber Borberfluget ift einwarts mehr ober weniger ichmarg fchattiet mit fdwargen Uberenden; auf ben Sinterflugeln find bie fcmargen Dufteln ben menigen unter Blau fo verbedt, baß fie nur burchichimmern; meift find fie groß und beutlich und burch Schwarze. Abern getrennt; ben zwenen einwarts rotblich geranbet. Die Sinterflugel, unten in verfchiebener Lobhaftigfeit gelblich gemifcht, haben nur an ber Bafis felbft ein belles Grun. Bren Dannchen vom 2. July, beren Blau mehr rothliche Benmifdung bat; zeigen bas Grun boch faft bis gur Fledenreihe, alfo! wie bie Sprakufaner. Die Beibchen find gang ohne Blau und ohne Grun mit großen, icharfen, prangerothen Aleden auf ber Dberfeite und lebhaft gelbbraunlicher Karbung ber Unterfeite. - Um : Meffina mar Alexis nicht felten im July an einem Albhange, an-welchem er als Raupe mabricheinlich an Spartium inneeum gelebt batte; bier flog er ben Tage an Ccabiofen und andern Blumen, und Abends faß er an ben Bweigen bes Spartium. Kaft alle Mannchen befigen bas fcone lebhaft blaue Colorit ohne rothliche Benmifchung, bas an einem Eremplare bemibes Adonis febr abnlich ift. Ginige, ben benen es roth= lich gemifcht ift, weisen eben baburch barauf bin, bag man an nichts als an einen burd Rlima und Mahrung veranberten Alexis ju benten hat. Die ichwarze Randlinie der Borderflugel bat oftere eine febr anfehnliche Breite und ift menigftens ftare und ichwarglich ichattitt; Die Aberenden weit einwarts fcmarg. Muf ben Sinterflugeln treten bie ichwargen Puncte oft nur theilweife und fcmad bervor; oft find fie aber gtoß und fart und nicht felten ber Randlinie auffigend und immer burch fcmarge Aberenden getrennt. II Die lebhaft braungelbe Un= terfeite ber Sinterflugel mir gelblichmeiß umzogenem Puncte und febr wenig Grun an ber Bafis baben faft bas Unfeben wie ben unferm Alexis - Weibchen; bie Borderflugel bleiben aber immer grau, wenn auch mit gelblichem Unftrid. Rur ein Mannchen; angeblich vem 26. July, weicht fo fehr ab und nabert fich den Reapolitanern fo febr, daß es von biefen gar nicht ju trennen und mahricheinlich irrthumlich jum Datum feines Tobes gefommen ift. Die Beiben feben alle wie die Catanefer aus; Die fcmargen Duncte ver bem Sinterflugelrande find auswarts bell gerandet, febr felten mit etwas blaugrau. Der ichmarge Mittelftrich auf ben Borberflugeln ift in' wech felnber Deutlichkeit porhanden, wie ben ben Catanefern und Reapolitanern. Die Große beiber Befchlechter ift febr verfchies ben ; manche Eremplare find wie ein fleiner Aegon. - Um Reapel war Alexis im Mugust haufig ben Camalbolit, gegen Sonnenuntergang an ben Ranbern ber Raftanienmalter in ben 3fis 1847. Beft 2.

Meften von Spartium scoparium fibend. Die Eremplare find gewohnlich größer als die meiften ficilischen und nabern fich im mannlichen Geschlechte am meiften bem norbischen Alexis. Bwar ift bie Grundfarbe der Binterflugel unten nech mit Gelb ge mifcht, und bas Grun barauf ift gelblich und eingeschrantt; aber auf ber Dberfeite bat bas Blau faft gang bie rothliche Ruance unferes Alexis. Die fchwarze Randlinie ber Borberflugel ift fein, die Aberenden find in geringer gange fcmars ober ungefarbt, und auf ben hinterflugeln bliden felten 1-2 fchiparie Duncte unter ber blauen Dede hervor, noch feltner Beigen fich mehrere. Die Beibchen behalten aber aufer ber Grofe, bie ben Mannchen angemeffen ift, vollig bie garbung ber Meffiner Commergeneration. - Ebenbaffelbe gilt von ben zwar fleinern Beibchen, Die ich im Rirdenftagt ben Ruliano am 5 ten und ben Tolentino am 6. Ceptember fieng; pier Dannchen vom 5. Geptember find bis auf Die gelbbraunliche Unterfeite ber Binterfeite vom gewohnlichften Alexis nicht gu unterfcbeiben, indeß gmen Mannchen mit bem fconern, ungemifchtern Blau und ber verftarften Randlinie ber Borberfliget geziert find. - Gin Dannchen, am 12. September ben Trieft gefangen, ift felbft auf ber Unterfeite nicht vom gemeinften Alexis ju unterscheiben. - Die ber Alexis ber pontinifden Gumpfe ausfieht, fann ich nicht bestimmen, ba ber Bagen am 24. Muguft ohne anguhalten hindurchfuhr; ich weiß bloß, bag, in ber Sibe bes Lages Schaaren fich in ben Schatten ber Baume gelagert batten und ben ber Unnaberung ber Pferbe aufgescheucht, burch einander wirbelten und bas Huge burch ihre liebliche Farbe erfreuten. Gin febr fleines Beibchen von Cisterna am norblichen Ende ber Gumpfe; bat außer blaffern rothgelben Rleden nichts vor ben fublichern Alexis - Beibchen voraus.

Die Abanderungen bringe ich' in folgendes Schema:

Alexis (A.) mas. var. 1. major, alis anterioribus acutiusculis etc. (vernalis? nostras).

- (B.) mas. var. 2. medius et minor, alis anterioribus rotundatis.
- a) alis purpureo-coeruleis; linea marginali anteriorum tenui, venis longitudinalibus apice vix nigris; alis posterioribus supra ante marginem impunctatis.
- a) alis posterioribus subtus cinerco-griscis, basi viridescentibus. (Alexis Siles, Marchiae, Tergestimus.)
- β) subtus lutescenti-griseis (Alexis Apennin., Rhod., Asiae minoris).
- γ) ut α) sed linea marginali alarum anteriorum crassiore (Alexis Messanensis vernus).
- (C.) b) alis supra minus purpureis, laetius coeruleis, venarum apicibus nigris; posterioribus subtus luteo-griseis, basi parum virescentibus (Alexis Apenn., Neapol. (Messan.?), Brussae).
- (D.) c) alis supra laetius coeruleis, anteriorum linea marginali latiuscula; posterioribus subtus luteo-griseis basi parum virescentibus.
- α) alis posterioribus ante marginem vix punctatis (Alexis Mess., Cat., Syracus.)
- β) alis posterioribus ante marginem nigro-punctatis Alexis Mess., Catinensis).
- 7) punctis alarum posteriorum introrsus fulvo-marginatis (Cat.).

(E.) fem. 1) alis posterioribus subtus in basi virescentibus.

α) alis supra coeruleo - squamatis; posterioribus sub-

tus late virescentibus (Alex. Siles., March.).

β) alis supra minus coeruleo-squamatis; posterioribus subtus angustius virescentibus (Mess., Syrac. vernus). (F.) fem. 2) alis posterioribus subtus in basi non viridibus (Apenn., Palud. pontin., Mess., Cat., Syracus.

- Rhod., Asiae minoris litt.)

Polyommatus Escheri, in der Kacbung gleich var. 3. und 6, ift im mannlichen Geschlecht weniger durch den Mangel der Augenpuncte an der Unterseite der Borderslügel gegen die Basis von Alexis verschieden, indem sie dem lettern auch disweilen fehlen und er selbst disweilen ein Rudiment davon zeigt, als durch die Stellung der Augenreihe auf der Unterseite der Hinterslügel; diese steht nehmlich von dem Mittelzichen wenig, weiter ab, als von der rothen Fleckenreihe, während ben Alexis ihre Entfernung das Verhältniß 2:1 hat. Benn Weitden sind ben specifischen Unterschied auch auf der Unterseite, und zwar in der braun gefärten außern hälfte der Krangen.

Herrich: Schaffers Lyc. Hesperica (Spstem. Bearb. tab. 3. sig. 14. 15.) wurde ich nach ihrer Oberseite zu meiner Barietät D. rechnen und nur die Randlinie der hinterstügel zu biet gegeben sinden; allein die Unterseite ist anders, nehmtich die Borderssigel ohne Augen diesseits des Mittelzeichens, die hinterstügel fo grau wie die Vorderstügel, ohne Grun an der Basis und ohne den weißen Kegelstich an der Mitte der rothen Bleckenreihe. Im Tert (S. 125) unterscheidet h. Schaffer diese der Sierra nevada frammende Lyc. Hesperica blog von Lyc. Escheri, von welcher sie auch offendar verschieden ist.

Lyc. Zephyrus H. - Schffr. tab. 46. fig. 208. 209. gehört nach ber Unterfeite, wie ber Tert richtig angibt, in bie

Mabe bes Argus.

Es scheint also, ale ob meine Var. D. noch nicht offentlich besprochen worden ift. In einem einzelnen Eremplare mare sie auch von vorsichtigen Entomologen sicher ale eigne Urt behanbelt worden. Die Aufmerksamkeit, die ich auf sie verwendet habe, ist aber durch das Resultat belohnt worden, daß sie nur eine südliche Modisitation ist und sich durch Uebergange mit dem norbischen Alexis verbindet.

82. (7.) Agestis.

Var. b) aestiva: alis omnibus subtus lutescentibus

(specimina Sicula, Ital., Asiae min.)

Um Sprakus, Catania und Meffina. Die ju Ende Aprils, im May und ju Anfang Juny gefangenen Eremplare gehören jur Prühlingsgeneration, die unserem nordbeutschen Falter ahnitch ist, nur baß auf ihrer Dberfeite die rothen Flecke stets groß, scharf begranzt und lebhaft gefarbt und die Pupillen auf der Unterseite ber hinterslügel größer erscheinen.

Nach bem 20. Juny begann bort die zwepte Generation, welche bann durch ben July und August in geringer Menge sliegt. Einzelne Eremplate sieng ich am 30. Juny am Aetna in der Walbregion in der Gesellschaft bes Alexis, ein Mannichen am 16. August im Kastanienwalde bep Camalboli, ein andres an der Stadtmauer von Rom nahe der St. Peterskirche am 28. August. Diese zwepte Generation zeichnet sich durch noch höheres Noth und größere Schärfe der Fleckenreihen und durch die angenehme, hell gelbbraune Grundsarbe der Unterseite aus. Ferner sind selbs ber Mannchen die Franzen der

Borberstügel braunlich, außer an ber Flügelfpige; an welcher fie rein weiß bleiben; so wie gegen den Innenwinkel, an welchem sie auf ihrer Bafis bisweilen weiße liegende Striche zeigen. In den hinterflügeln, wo sich Agestis von Alexis dadurch unterscheibet, baß die Franzen den jenem an der innern Hafte weiß, an der äußern braun, bey Alexis umgekehrt gekärdt sind, hat die subliche Sommergeneration die von den Langsaderm ausgehenden braunen Franzenstriche gewöhnlich stärfer und am Ende im Flecke letweitert. Unbezweiselt ist diese Färdung die Große wechselt sehr. Reine Exemplare haben auf der Unterseite ein sehr zierliches Aussehen.

33. (8.) Aegon.

War am 3. September im norblichen Theile ber römischen Campagna häusig. Die 4 gesammelten Paare zeichnen sich durch ihre Kleinheit aus, worinn ihnen nur einzelne auserwählte Weidehen der diesen Gegend zeleich kommen. Am steinsten sin Folge des Nachspannens, auf der Oberseite mehr durch als ben unserm Aegon, doch auch ber denen mehr als bem andern. An Männchen und einem Weidhen bilden auf der Unterfeite der Hinterslügel die 4 der Wurzel nächsten Augen eine schnungerade Linie; der den übrigen ist aber das ditte Auge ebenso einwärts gerückt wie deh allen um Glogau gesamgenen Exemplacen. An den Weidhen ist die rothe Fleckenreihe der Oberseite deutlich und vollständig; die der Vorberslügel der bervollsten als der und vollständig; die der Vorberslügel ber derven deutlich und vollständig; die der Vorberslügel berverd verteilt gestellt Scholessen.

34. (9.) Hylas.

Var. b) mas: alis cinereo-coerulescentibus, anteriorum margine latius nigricante.

3d traf ben Kalter im Gangen 7 mal. Um Eprafus fiena ich ein abgeflogenes Weibchen am 28. Man; barauf flogen benbe Gefchlechter in guten Eremplaren in ber Mitte Jung auf ben Ralfhugeln bes ehemaligen Sprafus, aber febr einzeln. Chenfo war es im July ben Meffing, wo ich 2 Eremplare am 23. und 25. July auf bem Glacis bes Caftellaccio erhielt. 3hr Mufenthaltsort, gang fren ohne Bebufch, ift alfo von bem unfers einheimischen Hylas (Sfie 1840. G. 127) ziemlich verfchieben. Die Meffiner und ein Spracufer Manncben find febr flein (gefpannt 101'" breit), ein Spracufer Mannchen und die beiben Beibden haben die gewohnliche Grofe; lettere find auf ber Unterfeite bloß auf ben Sinterflugeln etwas heller, gelblichweißer, mit fleineren rothen Rlecken; auf ber Dberfeite haben fie menia Blau. Un ben Mannchen ift bas Blau fcmugiger und grauer; auf ben Borberflugeln ber ichmarge Sinterrand breiter, und por ibm giebt ein ichwarzlicher Schatten, ber fich gegen ben Borberrand mehr ausbreitet. Die benm Beibchen ift auf ber Unterfeite bas Rothe eingeschränfter.

Stre ich nicht, so ist in den Annales de la Soc. entomol. eine abniliche Art oder eine bloße Bartetat aus der Regentschaft Algier abgebilder und beschrieben; ich sann nichts darüber sagen, da ich den Theil nicht zum Bergleich zur hand babe. Hylas sliegt auch in Eorsica (Annales de la Soc. ent. 2, S. 52), wo außerdem noch Polyomm. Aegon, Agestis, Alexis, Cyllarus, Argiolus, Telicaous und Baetieus vorsommen.

35. (10.) Baeticus.

Daß biefer Falter nicht zu Thecla gehört, habe ich Ifis 1840. S. 129 ausgesprochen. Seitbem habe ich ihn im Freien gesehen und meine Behauptung durch die Beobachtung seiner Lebensweise bestätigt gefunden. Er ist ber gemeinste Blauling

um Catania ju Enbe Sunp und im July ; bort fliegt er gwis fchen ber Lava, in beren Spalten feine Mahrungspflange, Spartium junceum, in Menge machft, und befucht die Blumen von Valeriana rubra oftere gefellichaftlich. Tlug und Betragen find ungefahr mie ben Lvc. Alexis; erfdrecht ichieft er wild umber und oft meit meg, wird bann allmablid rubig und fucht ein Planden, um fich von feinem Schredt ju erholen ober an Bonigfaft ju ffarten. Dft jagt er fich mit Geinesgleichen ober nedt boruberfliegenbe: Schmetterlinge anderer Gatungen ober befucht Blumen in Gefellichaft, furs, er ift ein froblicher Blauling, nicht eine ernfte Thecla. Die Raupe lebt in ben Bluthen bes Spartion, in benen ich fie zwenmal zufallig einfam= melte. Um Meffing und Reapel fab ich ben Schmetterling nicht; felten; an ben Biutben und Blattern einer cultivierten Bohnenart mit langem, fcmalem Legumen; ich vermuthe baber, baß feine Raupe ber Ernte nachtheilig wird. Un einer Stelle ben Reapel flog er mit Alexis und Telicanus an den Bluthen des gemeinen Heliotropium. In Pompeji, mo auf der Bims: fteinafche bas Spartium nicht felten machit, flog auch P. Baeticus in Gefellichaft ber Pont, daplidice und rapae nicht felten; auch ben Rom.

Die Grofe biefes fubeuropaifchen Falters ift febr veranberlich.

36. (11.) Telicanus.

Das erfte Eremplar fieng ich ben Meffina am 14. July in Gefellichaft bes Baeticus an Bohnenbluthen; barauf tamen mir noch einzelne bor im Muguft ben Reapel an blubenbem Beliotrop und außerbem in ber Gegend von Baja. In ben pontinifchen Gumpfen flogen mehrere, und in ber Campagna ben Albano ein einzelnes, an ben Bluthen bes Lythrum salicaria. Cofta fennt bas Ende bee Aprile und ben July als bie Mluggeit. Ueber bie Raupe bemerft Rambur (Annal, de la Soc. ent. I., G. 249): Gie lebt hauptfachlich auf ben Bluthen bes Lytheum salicaria; wenn man mehrere in eine Schachtel fpeert, fo freffen fie nicht nur einander auf, fonbern ichonen auch nicht einmal bie Puppen.

B. Lycaena.

37. (12.) Gordius.

2m 29. Sunn fieng ich ein febr verflogenes Darchen am Metna ben Safano, einem Dorfe unterhalb Nicolofi, auf Geneciobluthen in Gefellichaft ber Lyc. Phlaeas. Das Mannchen fcbien mir unfere Hipponoe ju fenn, beren ganges Betragen es Es ergibt fich bieraus, bag die Fluggeit bes Gordius eine ausgebehntere ift, als bie gewohnlich angenommene (July und Muguft), ober bag eine boppelte Beneration fattfindet.

Dupondel fieng ben Falter im fublichen Frankreich im Logeregebirge; ju welcher Beit, wird in feinem Bericht uber eine borthin gemachte Reife in ben Annales de la Soc. entomol. ju lefen fenn.

38. (13.) Thersamon.

Einige gute Eremplare flogen in ber Campagna zwischen Mibano und Rom, und vor bem Thore ben Gt. Peter, am 25., 26. und 28. Muguft auf freien, burren, mit Difteln reich= lich bewachfenen Dlaben. Das Betragen ichien mir mit bem ber Lyc. Circe übereinzufommen. Dag biefe Urt eine boppelte Generation hat, geht baraus hervor, bag Low auf Rhobus im Upril und Man ein paar Eremplare fieng, von benen bas Dannchen febr abgeflogen und gerfett ift. 13ch finde als fluggeit nur ben July angezeigt (Fre per, Boisbuval).

39. (14.) Phlacas:

A) vernus: alis anterioribus lacte igneis, margine nigricante angustiore, posteriorum margine vix unidentato. B) aestivus: alis anterioribus igneis, nigrofumatis;

posterioribus subcaudatis.

Die gange marmere Sahreszeit hindurch überall in Stalien fehr gewohnlich; am meiften fab ich ibn in ben Dorfern am Metna und bis uber die Walbregion binaus, an ben Bluthen eines bort haufigen Genecio. Ben Meffing fieng ich bas erfte Gremplar, ein ichones Beibchen, im Gebirge am 15. Kebrugr. - Die erfte Generation reicht etwa bis gum Ende bes Man. worauf mit Unfang Juny die febr ausgezeichnete zwente ein= tritt. Jene befitt bie ben weitem ichonere Farbung, nehmlich die helle reine Feuerfarbe, die unfern im Man und Jung flie= genben Falter ftete, ben im Commer und Berbft ericbeinenben gewöhnlich fcmudt. Muf ben Borberflugeln ift ber fcmargliche Rand fcmal, Die fcwarzen Duncte flein; auf ben Sinterflugeln bas orangerothe Band auffallend breit und bie Sinterrand= bede bes erften Uftes ber Medianaber faum ein wenig hervor= ftechend.

Die Schone Farbe bes Falters verschwindet unter bem Ginfluß ber Commertemperatur. Der ichmargliche Sinterrand ber Borberfligel mird breiter, reicht bis an die Puncte; oft uber fie hinweg und verliert fich in einen Schatten, ber ben glangenbiten Theil bes Flugels, bas Bafalbrittel, verbuftert. Diefe Berbufterung ift an einem Eremplar großer als an bem anbern, und benm Mannchen immer vollfommner als benm Beiben. Bas pon ber Reuerfarbe auch unverbedt bleibt, verliert boch feine Lebhaftigkeit und feinen Glang; es gilt bies namentlich von bem Raum vor und hinter bem Fleck auf der Querader, ber niemals gang übergogen wirb. Die fcmargen Duncte, find groß und meift ohne fcharfe Umriffe, indem fie in ber Mitte tiefer fchwarz find als am Ranbe.

Muf ben hinterflugeln verengt und verfurzt fich bie rothe Binde, mabrent die fcmargen Riede am Sinterrande fich vergroßern und fie noch mehr befchranten. Die Ede aber bilbet fich mehr und oft recht beutlich zu einem Schwanzchen aus, in welches die rothe Karbe ber Binde gabnformig bineintritt; es hat an ber Spipe fcmargliche mit wenigen weißlichen gemischte Schuppenhaare. - Muf ber Unterfeite ftimmen beibe Benerarationen vollig überein; nur ben ben auf ber Dberfeite am meiften verbufterten ift bie Unterfeite ber Borberflugel matt

Blaue Schuppchen vor ber rothen Sinterflugelbinde find etwas Geltnes; ich febe fie aber, wenn auch unvolltommen, an beiben Generationen. Dag auch ben uns duftere Phlaeas vorfommen, habe ich 3fis 1840. G. 128 bemerft.

C. Thecla.

Mus bem Benus Thecla fuhrt Cofta 3 Urten auf: 1) Quercus in Calabrien und ben Mife. 2) W album im July in Calabria ult. nicht gemein. (Da biefe Urt in Rleinaffen vorkommt, fo wird Coftas Ungabe mohl richtig fenn.) 3) Rubi. 218 Corfifche Thecla fennt Rambur (Ann. de la Soc. ent. 2, G. 52) nur quercus und rubi, und Beibe fennen feine andre Lycaena als Phlaeas.

40. (15.) Rubi.

Um Meffina im Gebirge an vielen Stellen, mo Cytisus-Urten in Menge machfen, im Marg und Upril; bie erften Er

emplare fab ich am 26. Marg; fie hatten mit unfern Th. rubi

gleiches Betragen.

Größe wie an unsern größten Eremplaren. Nur ein Weibchen ist obe aus Modus und Rleinasien stammenden. Das Mannchen hat in dem Grübchen, welches sich an der Veraffelung der Sutochstlader der Borderslügel befindet, und bessen stelle auf der Unterseite durch eine Beule angedeutet ist, eine schwarze oder doch dunkelgraue Fatbe. (Ben unserem Fatter ist sie grau und bell.) Die Grundfarbe der Oberseite ist röhhlichbraum, auffallend bell; die Unterseite ist wurch und auf den Vorderslügeln wird sie genau durch den ersten Ust der Medianader begrant, außer am Hinterrande, wo sie noch darüber hinausgeht. Die Querreihe weißer Punctstriche der Hinterseite ist unvollständig; seleten sind 5 vorhanden, öfter 2, nehmlich der am Vorderrande und der zwischen dem 1sten und 2 ten Uste der Medianader; stehterer sollt oder auch bisweiten.

Thecla rubi bat langhaarige Schenkel; an ben hinterichies

nen ftehen die Saare in 2 Beilen. (Fortfegung folgt.)

97 b e a.

Beitschrift für bie gefammte Ornithologie, herausgegeben von Dr. Fr. 28. 25 hienemann. Leipig bey Brochaus. Deft I. 1846. 8. 125. Z. 1. ill.

Machbem Brehms Ornis eingegangen und sich seitdem eine manbernde cruitisclosisische Gesellschaft gebildet hat, war es wohl wieder an der Zeit, eine verlobische Schrift zu gründen, welche die vielen Frunde der Drnithologie mir den jährlichen Fortschritten dieses Zweigs der Naturasschichte bekannt macht und densiben Gelegenheit gitt, ihre Entdeckungen und Ansichten der Wann dazu, da er schon durch seine eisländische Reise, durch seine Wenn dazu, da er schon durch seine isländische Reise, durch seine Werke über die Erze bewiesen hat, daß ihm das Studium der Vögel eine Lieblings-Beschästigung geworden, er auch in der reichbaltigen Bibliothef zu Oresben und in dem Buchhändler-Verschologen Bibliothef zu Oresben und in dem Buchhändler-Verschologen Bibliothef zu eines ilterenische Hulfsmittel sindet, daß er etwas Bollständiges zu liefern im Stande ist. Er hat sich redmilch vorgenommen, sährlich eine gedrängte Uedersicht der Leistungen in der Ornithologie zu liefern.

1) Das vorliegende heft enthalt junachft das Protokoll der ersten ornithologischen Berfammlung zu Köthen im Septsander 1845., wo Bieles besprochen, geordnet und vestgeseht wurde. Daben find Nachrichten von Schomburgt über die sudamerrienischen Nachrichten von Schomburgt über die sudamerrienischen Nacht: Prionites momota, Aupicola aurantia.

2) Ueber die Bichtigkeit ber Dologie fur die gesammte Drinithologie vom herausgeber S. 11, woben Dolzschnitte über die microscopische Anordnung ber Everschaten. Micht fetten ift man im Stande, auf biese Beise an einem Schalensplitter, ju erkennen, welchem Bogel das Ep gehört; vielleicht kann man einsten biesen microscopischen Bau selbst jur Anordnung der Simbschaften benuben.

3) Ueber ben Bogelgug mit besonderer hinficht auf helgeland, vom Prof. Dr. J. F. Raumann. S. 18. Es ift merkwurbig, wie die Bogel biesen Felsenklog der Nordsee, etwa 10 Etunben vom vesten Land besuchen, nicht bloß auf ihrem Zug in ber geographischen Land net in der Breite. Es ift ein Berzeichniß biefer Bogel gegeben mit allerlen wichtigen Be-

4) Bemerkungen über einige Bogel Pommerns von herrn von homeper. S. 27. Es find beurtheilende Bemerkungen über Aquila naevia, Aquila albicilla, Limosa meyeri, Eudytes arcticus et septentrionalis, die doppette Maufer ber Enten usw.

5) Bentrag gur Maturgefchichte bes. Falco lanarius von 3. 23. Eblen von Boforgil. G. 39. mit einer illuminierten Tafel. Ein gludlicher Bufall hat ben Berfaffer biefen Bogel fammt Reft und Epern in Bohmen auf Felfen an ber Molbau entbecken laffen. Er gibt bavon eine genaue Befdreibung und Schone Abbildung, welche dem Malertalent ber Budwifa Thie= nemann viel Ehre macht. Der Bogel ift wirflich meifterhaft ge= geichnet und illuminiert, fo bag man jebe einzelne Feber unterfchei= ben fann. Die Stellung, ben Leib von ber Geite; ben Ropf por warts macht fich allerdings febr- fcon: unferer Mennung nach aber follte in ber Maturgefchichte weniger auf bie malerifche Schonbeit, als auf Die Characteriftif Rufficht genommen merben. Die eigentliche Geffalt und ben Character erfennt man nur, wenn bas Thier von ber Geite bargeftellt ift. Mus einem verfürzten" Schnabel lagt fich nichts machen, wenn er noch fo malerifch richtig bargeftellt ift. Das follten fich alle Beichner merten, welche fur Die Maturgefchichte grbeiten. Much follten alle Thiere links febend abgebildet werben, weil baburch die Bergleichung erleichtert mirb, und es auch nicht febr anftanbig ift, wenn bie Thiere bem Befchquer guerft ben Sintern prafentieren.

6) Critifche Revifion ber europaifchen Sagbfalten vom Berausgeber. G. 44. Befanntlich gibt Dr. Schlegel und Berfter ein Prachtwert uber bie Jagbfalten ju Lephen beraus, Traité de Fauconerie I. 1845., morinn diefer Gegenstand aufs Grundlichfte behandelt wird. Der Berausgeber liefert bier einen werthvollen Beptrag bagu, indem er befondere die bep Albertus Magnus und Raifer Friedrich II. Belon und Gefiner aufgeführten Kalten zu bestimmen fucht. Es ift eine allerdings fchwierige Urbeit welche aber bem Berfaffer mobl gelungen ju fenn fcheint. Er behandelt bier Falco gyrfalco, cyanopus, rubens, gentilis, subbuteo, aesalon, sacer, montanarius, lanarius febr ausführlich. In ber Etnmologie fcheint ber Berfaffer nicht gludlich gemefen gu fern. Er bringt Falco mit bem beutschen Walten gufammen, mabrend es boch augenfcheinlich von Falx wegen bes fichelformigen Schnabels berfommt, wovon bas englische Hawk und bas beutsche Sacht, nehmlich Safen gemiffermaagen nur eine Ueberfegung oder Rache abmung ift. Much femmt bas Wort Schon ben Birail por und ift mithin acht lateinisch. Ebenso ergeht es ibm mit bem Emerillon, Esmerillon, Mirle, bas Schmerlein, welches er mit Schmirgel gusammenftellt, mabrend es boch gugenfcheinlich von Merula, die Umfel gebildet ift megen ber Rleinheit bes Bo= gels. Endlich foll Lanarius sive Laniarius von Lana, Bolle herfommen.

7) Meine Schmalbe, vom Berausgeber. S. 98. Eine mahrhaft ruhrenbe Sefchichte' von ber Anhanglichfeit einer Hirundo rustica.

8) Berzeichniß der europäischen Bogel, von demfelben, S. 104. abgetheilte in folde, welche in Europa niften, und welchen nur durchziehen. Die Anerdnung etwas sonderbar und daher schwer zu finden; auch fehlt es hier nicht an Drucksehlern:



June . lo'l ni . al

All the same a contract of the same of the same and the s

Mat L. . W.



Der Preis jeder Lieferung ist 20 Agr.

inc. in itall.

Encyclopadische Beitschrift,

chilgusrog. ses Werk zu dem herbbresetzten Press.

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie, and the second of the second o

pon

1847.

III.

Der Preis von 12 Beften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. theinisch, und bie Bablung ift ungetheilt gur Leipziger Oftermeffe bes laufenden Jahres zu leiften.

Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu schicken sind. Es wird ace beten, Diefelben auf Postpapier zu fchreiben. Das honorar fur ben Bogen feche Thaler preuf. Cour. Unfranklierte Buder mit ber Post werben zuruckgewiesen.

Einrudgebuhren in ben Tert ober Umfchlag die Beile feche Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Ifis-Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Anzeigen.

In der Bötticherschen Buchhandlung in Düsseldorf ist soeben erschienen, und in allen Buchhandlungen zu haben:

Handbuch

de

Zoologie

von

J. van der Hoeven.

Nach der zweyten', verbesserten und vermehrten holländischen Auflage ins Deutsche übersetzt

von

Jac. Moleschott.

Erster Band. Erste Lieferung. Gr. 8. Brosch. 20 Ngr.

Das complette Werk wird aus 10 Lieferungen bestehen, die rasch auf einander folgen sollen. Der Preis jeder Lieferung ist 20 Ngr. Bey A. Baedeker in Rotter dam ist zu haben:

H. Schlegel,

Essai

sur la physionomie des Serpens.

Ouvrage accomp. d'un Atlas in Fol., cont. 21 planches, 3 cartes et 1 tableau, 2 voll. gr. 8. La Haye, 1837.

Ladenpreis: 14 Thlr. Herabgesetzter Preis 5½ Thlr.

Alle Buchhandlungen sind in den Stand gesetzt, dieses Werk zu dem herabgesetzten Preise zu besorgen.

1847

f t III.

Monographien

ber Genera ber Falconidae von 3. 3. Raup. (Fortjegung von 3fis 1847. Seft 11. G. 121.)

Dritte Monographie.

III. Subfamilia. Accipitrinae:

1) Spizaetus; 2) Nisus, 3) Geranospiza, 4) Astur, 5) Asturina. 1. Genus. Ablerhabicht - Spizactus Vieill. Kaup.

Diagn. Tarfen rings befiebert bis gu ben Beben.

Befdreibung. Schnabel fart, von ber Bachshaut an gefrummt, mit ftumpfem Bahn. Nachenfebern verlangert, bil= ben gumeilen einen Bopf. Tarfen bis gu ben Beben rings befiebert. Heußere Behe unbedeutend langer als bie innere. Beben febr fraftig, maßig lang. Sintere Bebe febr entwickelt. Alle Beben geschuppt, por ben Rageln mit 3-5 gangen Schils bern. Dlagel febr ftart, allein nicht febr auffallend gefrummt.

Diefes Gefchlecht enthalt mit Asturina die größten und fraftigften Urten ber gangen Gubfamilie Accipitrinae und fie verhalten fich burch ihre befieberten Zarfen gu ben mit gefchilberten Zarfen verfebenen Asturinae, wie die Aquila ju Haliaëtus; zwen Genera ber Aquilinae, die ebenfalls unter ben Aquilinae bie gregten Urten wie Spizaetus und Asturina ben ben

Accipitringe enthalten.

brudt ift.

Ben feinem Schriftsteller fteben bie Urten richtig ben einan= ber, benn beute noch merben gren Urten ben den Aquilae aufgeführt, bellicosus et coronatus, die borthin nicht gehoren; Einmal von biefen entfernt, wird fein Ornitbolog mehr in Berfuchung tommen, fie von den Spizaeten ju trennen, ba fo auferft flar ber Sperberenpus in beiben Formen ausge=

Sft man ferner ju ber richtigen Ginficht gelangt, bag jebe Subfamilie ein in fich abgeschloffenes Ganges bilbet, und bat man fich von der irrigen Unficht befreit, als feven direfte Uebers gange aus einer Gubfamilie, ober gar Familien zu andern 216= theilungen vorhanden; fo wird man auch ben ben Urten biefes Benus jur Gewißheit fommen, daß fie ein abgefchloffenes Benus bilben, bas gmar in feiner Gubfamilie bie Aquilae wieberbolt, allein feinesmege als Ucbergange ober Berfnupfungepuncte gu biefen betrachtet werten tonnen, weil beibe Genera befieberte Tarfen baben.

Die heillofe Gucht nach Uebergangsformen, die gefunden, ftets analoge Formen find, und die fchlechte Bermendung ber-

3fis 1847. Deft 3.

felben, um alle Formen in eine Reihe barmformig an einanber gu fetten, foftet noch jest manchen Boologen viele und rein perlorene Beit.

Bieillote Genus Spizaetus ift vollfommen identifch mit Cuvier's Genus Morphnus.

Beibe Autoren ftellen die Schildtarfige Asturina guignensis et urubitinga an die Spige ihres Genus und ftreng genom: men muß ber erfteren Urt ber Rame Spizaetus ober Morphnus ale Gubgenus verbleiben.

Die neueren Autoren wenden baber mit großer Billfur ben namen Spizaetus auf die Ablerhabichte mit total befiederten Tarfen an und ich muß ihnen folgen, weil ber name Spizaëtus fo paffend bie Unglogie mit Aquila ausbruckt. Bare ber Name Plumipeda von Fleming beffer gebildet und nicht von einem fo baufig vortommenben Charafter entnommen, fo murbe ich biefen fur Spizaetus vorgezogen haben.

Bieillote Genus Spizaetus ift bemnach und aus anbern Grunden nicht das ber neueren Drnithologen, noch bas mei= nige, indem er achte Spizaeten ju ben Ublern (bellicosus) ober zu den Buteones (atricapillus) verfest bat und, wie bereits bemerft, Die erfte Section von Cuvier's Morphni bamit

vereiniat.

Indem ich die Subgenera Limnaëtus, Spizastur und Spizaetus unter bae Sauptgenus Spizaetus vereinige, fo ift mein Spizaëtus ebenfalls ein Unberes, als bas begrangte der engliften und frangofiften Auteren.

Ich fete aus biefen Grunden meinen Ramen bem Genus

Spizaëtus ben.

Baren alle Gefete nur foweit in allen Claffen ber Thiere ermittelt, wie ich fie glaube ben ben Falconidae gefunden gu haben, fo murbe ber Musipruch eines berühmten Unatomen megfallen, ber baufig in feinen Bortragen fagte: Do mag im Mugenblid ber Gifch Schwimmen, ber alle unfere Gofteme gu Schanden macht. Diefer fehr befcheibene Musfpruch und ber allen porhandenen und nach jegigen Grundfaten noch zu conftrui= renben Spftemen ben Stab bricht, findet jeboch feine Unmen: bung auf ein richtiges Naturgemalbe, in ber es wohl guden in binreichender Menge gibt, allein fur welches feine Formen gefunden werden, bie es total ju Richte machen, fondern bie es nur vervollständigen fonnen.

Ben meinen Falconidae febe ich mit bem vollften Bertrauen in die Bufunft, baf tein 26tes Genus mehr entbedt wirb, mobl aber Subgenera und Species, welche bie Luden barmonifch ausfullen und mein gegebenes Bild vervollftanbigen werben.

Rebren wir zu ben Sabichtablern gurud, und geben bie Charactere, troburch bie fein getrennten Subgenera fich unterfcheiben.

1. Limnaëtus Vig. Schnabel bober als

lang *. Der Mundwinkel parallel bis jum Gu= perciliarrand, wo ber

fnocherne Unbang beginnt, gefpalten. Sinterfopf im Ulter mit einem langen Bopf.

Flugelfpipe 34 bis 4 ber gangen Stügellange. 3mente bis 6te be= ffimmt, 7te Schwinge febr Schwach an ben Innenfahnen ausae=

fchnitten: Sintergebe von ge= wohnlicher Lange.

Der Schwanz hat Rumpflange.

1. Sp. cirrhatus.

Lophaëtus Kn. Schnabel langer als

Mundwinkel bis unter bie Mitte bes Muges gespalten.

Sinterfopf im Alter mit einem febr langen Rebergopf.

Klugeifpise 4 b. Klugellange.

2te bis 7te Schwinge an ber Innenfahne bes ftimmt ausgeschnitten.

Sintergebe furger wie gewöhnlich. Der Schwang bat

Rumpflånge.

2. Sp. occipitalis.

Spizáëtus Kp. Schnabel hober als lana.

Munbminkel parallel bia jum Guverciliar= rand, wo ber fnoderne Unbang beginnt, ge= fpalten.

Sinterfopf mit verlangerten Febern, bie meift feinen langen Bopf bilben.

Flugelfpige 21 ber gangen Flugellange.

2te- 7te Schwinge an ber Innenfabne ba= fenformig ausgeschnit-

Sintergebe von ge= wohnlicher Lange. Der Schmang bat

Rumpflange. 3. Sp. bellicosus, 4. ornatus, 5. coro-

natus.

Spizastur Less. Schnabel hoher als

Mundwinkel parallel bis jum Superciliar= rand, wo ber fnocherne Unhang beginnt, ge= fpalten.

Sinterfobf ohne verlangerte Nachenfebern, noch Bopf.

Klugelfpige & ber gan= zen Flügellange.

2te - 6te Schwinge hatenformig an ber Innenfahne ausgeschnit=

Hinterzehe unge= wohnlich lang. Der Schwang hat

Rumpflange. 6. Sp. atricapillus.

Pternura Kn. Schnabel hober als

Mundwinfel parallel b. jum Superciliarrand. mo ber fnocherne Un= hang beginnt, gefpalten.

Sinterfopf mit ver= langerten Nackenfebern. bie feinen Bopf bilben.

Flugelfpige & ber gangen Flügellange.

2te-7te Schwinge an ben Innenfahnen fchwach bogenformig ausgeschnitten.

Sintergebe von ge= wohnlicher Lange. Der Schwang hat uber Rorperlange. 7. Sp. tyrannus.

1. Subgenus. Faltenablerhabicht. Limnaetus Vig. 1831. Nisaëtus Hodg. 1836.

Flugelfpige 34 - 4 Diagn. Schnabel hoher als lang. ber gangen Flugellange.

Befchreib. Gieb biefe ben ber Bufammenftellung.

3ch fenne nur eine Urt, die in Indien fehr gemein und bie unter ben verschiedenften Benennungen befchrieben worden ift.

1. Der veranderliche Falfenablerhabicht. Spizaëtus cirrhatus Willughby, Gmel. G. Gray. Falco cirrhatus Will. F. ceylonensis Lath. F. calligatus Raffl. F. limnaëtus Horsf. Pl. col. 134. F. niveus Temm. F. cristatellus Temm. Pl. col. 282. mas. Limnaëtus Horsfieldii Viq. Nisaëtus pulcher, nepaleosis, pallidus Hodg. Morphnus hastatus Less. Spizaëtus orientalis Temm. et Schleg. Fauna japonica. d'-juv.

Befdreibung. Ultes Mannch. Um Sinterfopf 4 fcmarge Febern von 95 Mm. Lange, die an ber Spige weiß gefaumt find. Ropf braun mit ichwarzbraunen Schaftfleden. Bom Mundwinkel ein ichwarzer Backenftreifen. Bangen und Sals bellbraunlich und fcmargbraun. Untere Unficht des Flugels blaugrau mit 3 fcmargen Binben. Die fleinen Decffebern gelblichbraun, fcmarg geflectt. Das Rinn ift weiß mit einem fcmargen Streifen in ber Mitte. Rropfgegend weiß mit fcmargbraunen gegen bie Spige breiteren Schaftfleden. Geiten, Schenfel. Tibia und bie unteren Schwanzbeckfebern mit buntelbraunen Banbern, bie auf ben Tarfen am undeutlichften find. Schwang lichtbraun, mit 4 fcmargen Binden. Dieg ift ber Falco cristatellus Temm.

Die Beibchen variiren fehr. Sie find entweber einfarbig ruffchwarg. Schwang weiflich an ber inneren Sahne unregel= maßig ber Lange nach geftreift. In biefem Rleibe fieht er aus wie die bunfle Barietat bes Maufebuffaros. Dieg ber Falco limnaëtus Horsf.

Undere find ahnlich wie bie weiftliche Barietat bes Maufebuffarde gefarbt. Ropf und Reble, Sale und Rropfgegend roft= gelblich weiß mit einzeln bunkelbraunen Schaftflecken. Bruft und alle unteren Theile weiß. Die hofen fdmach roftrothlich gebanbert ober geflectt. Ruden und Stugel braun. Das fleine Befieder bes Flugels mit lichteren Feberranbern. Der Schwang geigt 5 Querbinden und eine licht oder blendendweiß gefaumte fcmarge Endbinde. Die fcmargen Querbinden find an ben außeren Schwanzfebern haufig erloschen und zeigen fich als fcmarge Rlede in ber Nabe ber Schafte.

Diefe Barietat ift ber Falco niveus pl. col. 127. zeigt feine Bopffebern im Racken wie bie bunfle Barietat.

Der junge mannliche Bogel mit ber fcmachen Gpur eines Bopfe ift oben braun, unten weiß, fchwarz getropft. Diefe find unter bem namen Nisaetus pulcher und Spizactus orientalis aufgezählt.

Diefer von ben neueren Drnithologen unter einem Dubenb verschiedener Namen aufgeführte und ichon von ben atteffen Mutoren ale Falco cirrhatus giemlich gut und fenntlich befchriebene Bogel ift in gang Uffen, namentlich im brittifch Dft= indien und in Java einer der gemeinften Bogel und baber fein Bunder, bag ibn die alteften Autoren wie Billugby ichon gefannt haben. In der Driginglbefdreibung bes Billughbn wird die Große mit Astur verglichen, unter welchem Namen ber A. palumbarius verstanden ift. In Bechfteins Ueberfetung der Lathamschen Synopsis ift die Große des Sperbers angege= ben, mas ein Grrthum ift.

Dorizontale Lange und nicht von bem Rand ber Bachehaut bis gur Spige bee Ednabele in graber Linie gemeffen.

Latham befdreibt ben ceylonensis ale mildweiß mit 2 gopfartigen Rebern im Raden. Da die Große nicht angegeben ift, fo ift es unmoglich ju fagen, ob es bie Barietat eines Mannchens ober Meibchens mar. Dag niveus und limnaetus Barietaten von cirrhatus find, zeigt ber Bergleich und ift fcon von Ratterer behauptet worden. Db bas alte Beibchen einen Bopf erhalt und ob nur die Beibchen variiren, ober beibe

Dime	nsionen :	als cristatellus.	B. als niveus.
	Ropf	90	95
	Schnabel	27-30	30-33
	Hôhe .	21-22	21-23
	Mundwinkel	45-49	47-50
	Dberflügel	280	298
	Flugelfpipe	100	102
	Tarfen :	91	.97
	Mittelzehe	50 + 25	53+28
	Mußenzehe	40 + 20	38+20
	Innenzehe	34+33	. 82+33
	Sinterzehe	30+35	30-1-36
	Schmanz	243	247

2tes Subgenus. Beih=Ablerhabicht. Lophaetus Kaup.

Diagn. Mit ichwachem bis unter bie Mitte bes Muges gespaltenem Schnabel. Sinterzehe ohne Ragel halb fo lang als Die Mittelzehe ohne Ragel.

Sich fenne nur eine Urt aus Ufrita, Die burch ihren weiten Rachen Unalogie mit Aquila heliaca zeigt; bas mehr filzige Gefieber zeigt Unalogie mit Circus, Stes Genus ber 2ten Gub= familie Milvipae.

2. Der Baillantische Beih = Ublerhabicht. Spizaëtus occipitalis Vaill. Ois. d'Afr. t. 2.

Falco occipitalis et senegalensis Daud.

Befchreib. Tief fcmargbraun mit langen an ber Burgel weißen Nachenfebern, wovon die langften 132 Mm. ober 5" lang find. Un ber Burgel find die Schwingen an beiben Kabnen blenbend weiß. Sinter ben Musichnitten blaulichgeau mit 1-2 Binden und langen Schwarzen Spiten. Flugelrand weiß.

Schwingen 2ter Ordnung von außen braun mit zwen fcmargen Binden. Tarfen weiß mit einzelnen fcwarzen Fleden nach

Schwang an ber Burgel weiß, an ber Spige ichmarg, in ber Mitte filbergrau mit bren unregelmäßigen gadigen fcmargbraunen Binden. Bon unten ift ber Edwang größtentheils weißlich und die Binden find fcmaler.

Dimensionen :

Ropf	92	Tarfe		99
Schnabel	28	Mittelzehe	,	49+25
Sohe	17	Mußenzehe		33-1-30
Mundwinkel	55	Innengehe	•	29-1-28
Dberflügel	263	Sintergebe		24-1-26
Flügelfpite	139	Schwanz	100	210
		-		

In gang Ufrifa gemein.

3. Subgenus. Sabicht=Ablerhabicht. Spizaetus * Kp.

Diagn. Schnabel fo boch ale lang mit edigem frumpfen Bahn. Mundwinkel parallel bis jum Superciliarrand, wo ber fnocherne Unhang beginnt, gespalten. Sintertopf mit verlan: gerten Febern, Die ben ben meiften feinen Bopf bilben. Die Gefchlechter, ob die Bariation regellos wie ben Buteo ift, muffen fpatere Untersuchungen ermitteln.

Diefe Urt reprafentirt in feinem Gubgenus ben Astur trivirgatus und ben Nisus virgatus. Beibe Urten bilben bas erfte Subgenus Lophospiza und Hieraspiza in ihren Genera. wie ber erfte Limnaetus bas Subgenus ben Spizaetus ift. Diefe 3 Urten haben gleiches Baterland und icheinen gleich weit verbreitet ju fenn.

2B. limpaetus, fleines mannl. Inbiv., wie niveus gefarbt.

92	90
30	30
211	201
47	44
293	 279
105	99
97	98
55+27	50+23
41-1-20	36-118
32 -1-3 3	31-1-29
30+38	25+30
245	242

Flügelfpige lang, 21 ber gangen Flugellange. Bwente bis 7te Schwinge hatenformig ausgeschnitten.

Diefe Ubtheilung enthalt die größten Urten, ben welchen es eine Urt gibt, ben welcher die Banderung fich uber die unteren Theile und bie Klugel erftrect.

Man fennt bereits 3 Urten.

3. Der gebanderte Sabicht = Ablerhabicht. Spizaëtus ornatus Daud. Falco ornatus Daud. Falco Manduyti Daud. Falco superbus et coronatus Shaw. Vaill. ois. d'Afr. t. 26. Vieill. Gal. pl. 21.

Diagn. Untere Theile weiß, fchmarz gebanbert. Das fleine

Beffeber bes Rlugels ichmars gebanbert.

Befchreib. Ropf und Sals ifabell mit bunfleren Schaft= ftrichen und ichwargen verlangerten Radenfebern, wovon die langfte 111 Mm. ift. Ruden und Flugel fcmargbraun. Die Rlugelfebern mit bunteln Binben und fcmalen weißlichen Gau-Die meife Reble feitlich mit einzelnen ichmargen Schaft= ftrichen eingefaßt, Die einen ichwargen Badenftreifen bilben. Die Geitenfedern ber Rropfgegend mit hellroftbraunlichen Schafts flecken. Die mittlere Kropfgegend, der gange Bauch und die unteren Schwangbedfebern weiß. Die Geiten und Sofen fcmarggebanbert, lettere nach innen fcmarg geflectt. Bon Innen ift der Fluget an ben fleineren Dedfedern blendendweiß, fcmmargaeffedt. Die Schwingen por ben Musichnitten blenbend= weiß mit 3-5 Banbern hinter ben Musichnitten.

Der Schwang ift von oben gewolft afchgrau und braun mit 4 fcmargen Querbinden. Das fcmarge Enbband ift grau und

an bem Enbe weifigeborbet.

Dimensionen:

Ropf	84	Tarfe	. 83
Schnabel	29	Mittelgebe	49-1-25
Sibe .	20	Mußenzehe	35+19
Mundwinkel	43	Innengehe .	34-1-32
Dherflugel .	396	Sinterzehe	31-36
Flingelfpige	77	Schwanz	266

^{* 3}d behalte fur biefe allein ben Ramen Spizaetus als Subgenus ben, weil Bieillot, ber Geber biefes Damens, einen Thous biefes Subgenus als Reprafentant in feiner Galerie des oiseaux abbilbet.

168

Diefe Urt variitt febt. Das Baterland ift ber Guben von Umerifa. In Sammlungen bis jest noch felten.

4. Der Kronen - Sabicht - Ablerhabicht. Spizaetus coronatus Linn. Falco coronatus Linn. Edw. B. t. 224. Smith. III. t. 41. Falco albescens Shave.

Diagn. Ropf und Schnabel 106 Mm. lang.

Befchreib. Kopf und Sals und alle unteren Theile schmutigweiß; die hosen und die seitlichen Aftersebern schwarz gebanbert; die Flügel und die Rückensebern bellaschgrau brauntich, bunkel gebanbert mit breiten weißlichen Saumen. Schwingen ber Ordnung aschgrau, schwarz gebandert mit weißen Borben. Die inneren kleinen Achselkebern weiß, die langen mit
großen runden schwafzlichen Flecken vor der weißen Borde. Die
Schwingen von innen vor den Ausschmitten grau gewässert,
hinter den Ausschnitten silbergrau; jede Feder mit zwey schwarzen Binden und schwarzem Ende.

Bon oben ist ber Schwang an ber Wurzel fchwarz und in ber Mitte in ber braungrau mit zwen schwarzen Binben und

einer breitern weißbordierten Endbinde.

Ben unten ift ber Schwanz silbergrau mit gelblich gewölkten Ranbern an ben Innenfahnen und 4 schwarzen und einer breisteren Enbbinde.

Dimenfionen :

Roof	106	Flügelfpige	112
Schnabel	38	Tarie	90
Sohe	28	Mittelzehe	55
Mundwinkel	56	Sinterzehe	30
Dberflugel	358		

Diese Art hat mit ben vorigen bie ersten Schwingen bolchartig zugespiet. Es ift ein Bewohner von Subafrika und in Sammlungen, wie ber folgende sehr felten.

5. Der gestedte Habicht Ablerhabicht. Spizaetus Vaill. Daud. Vaill. Ois. d'Afr. t. 1. Falco bellicosus Daud. Aquila bellicosus Vieill. Falco armiger Shaw. Smith. III. t. 42.

Diagn. Ropf und Schnabel 123 Mm. lang.

Befdreib. Der großte dieser und aller Abtheilungen ber Spigaeten. Er gleicht hierin bem großten Abler, allein überetrifft biefe alle, burch die flarken und kraftigen Fange, die mahrhaft furchterlich und nur mit benen ber Parppie verglichen werben tonnen.

Er ift am Ropf und hals bruunlich mit schwarzen Bugelborften, die wie ben den Ablern als schwarze Linie über die

Mugen fich bingieben.

Die bunfle halssarbe zieht sich als breiter Schild über bie Kropfgegend wie Circaëtus thoracicus sive pectoralis. Alle übrigen unteren Theile und die Tarfen weiß; jede Feber mit einem runden schwarzen Fleck an ber Spite; ber Rand ber Spite bleibt jedoch weiß.

Der Flügel ift ben frifch gemauferten Febern schieferaschgrau, schwarz gebandert. Ber alten Febern werden die Banber unbeutlich und die Ranber fahlbraun. Die Sauptschwingen find bunkelschieferaschggrau mit beligrauerem Unflug und die Schäfte

find bon oben weifgeflecht.

Bon Innen find die Achfelfedern fcmarzbraun, die langften afchgrau mit lichten ober weißen Endborden. Die Febern des Flügelrandes find fcmarz mit weißen breiten Borben.

Die Sauptschwingen find vor ben Ausschnitten hellaschgrau, binter biefen rofibraunlich mit 7-8 schwarzen Querbinden, die an ber oberen Salfte nur in der Nahe der Schafte fehr beutlich find.

Der Schwang ift von oben silberaschgrau mit funf bis sechst ichmalen unregelmäßigen schwarzen Binben, einer breitern Endbinde, die licht bordiert ift. Bon unten ift ber Schwang mehr weißlich und bie Binben find beutlicher.

Bis jest ift biefer berrliche Bogel nur im Guben von Ufrifa

gefunden worben und in Sammlungen febr felten.

Dimensionen:			
Ropf	123	Tarfe	120
Schnabel .	46	Mitteljehe	82 + 41
Hôhe -	30	Hugenzehe	54-1-35
Mundwinkel	66	Innenzehe	53-1-49
Dberflügel	420	Sinterzehe	48-1-53
Flugelspite	240	Schwanz	311

4. Subgenus. Aarablerhabicht. Spizastur Less.

Diagn. Mittelzehe und hinterzehe sehr lang; lehtere mehr als halb so lang als erstere. Der Flügel erreicht fast bie Schwanzspie. Zwerte bis 6te Schwinge an der Innenfahne sehr bestimmt hatenformig, 7. sehr schwach ausgeschnitten. Flügelspie halb so lang als ber Oberflügel. Schwanz schwach ausgeschnitten.

6. Der schwarznadige Aarablerhabicht. Spizaëtus atricapillus Cuv. Falco atricapillus Cuv. pl. col. 79. Buteo melanoleucus Vieill. 14.

Beich reibung. Weiß mit ichwarzem Züget, ber fich als ichwarzer Streifen über und unter bem Auge verlangert. hintertopf und bie etwas verlängetten Nadenfebern ichwarz, Richen und Flügel ichwarz mit glanzenden Schäften. Innere Ansicht des Flügels und bessen led bei Schwingen vor den Ausschnitten weiß, hinter biefen schwärzlich, in der Mitke blaugrau mit 3 Binden und bunkeln Spigen.

Der Schwang an ber Burgel weißbraun mit bren bis vier fchmalen fchwarzen Binden, und breiter fchwarzer Endbinde, die

eine braungraue ober weiße Borbe hat.

Dimenjionen:	· · · · ·
Ropf	80 Mittelzehe 52-60+22
Schnabel	261-30 Außenzehe 35-40+20
Dôhe	191 Innenzehe 34-38+34-37
Mundwinkel	40-41 Sinterzehe 34-40-41
Dberflügel	270* 1te Schwanzfeder 242
Tlugelfpige	135 Gte Schwanzfeder 229
Tarle	71 Die langste Bopffeber 37

Das Baterland ift ber Guben von Amerifa.

5. Subgenus. Buffarb Ablerhabicht. Pternura Kaup.

Diagn. Schwanz über Korperlang. 2te bis 7te Schwinge an ben Innenfahnen fcwach bogenformig, an ber 3-8ten an ber Außenfahne beutlicher ausgeschnitten.

7. Der graufame Buffard Ablerhabidt. Spizaëtus tyrannus Pr. Max. Falco tyrannus Pr. Max. pl. col. 73.

Diagn. Schwanz 346 Mm. lang.

Beichreib. Schmarz ober ichmargbraun mit glangenben Schäften, weiß gebanderten inneren Uchfelfebern, Zarfen, unterer

^{*} An einem andern Individuum mißt ber gange Flügel 376.

und oberer Schwangbede. Schwang oben mit 5 graubraunen unten mit 5 meiflich grau gewolften Binben und weiflicher Borbe. Muf- ben Schwingen erfter und 2. Drbn. Spuren von lichteren braunen Querbinden. Innere Unficht ber Schwingen mit 3-5 breiten, meiftlichen, grau ober ichmart gewolften Binben. Sin= terhaupt, wie alle Ropf= und Salefedern an der Burgel weiß, perlangert, ohne einen Bopf ju bilben.

Un andern Individuen ift Reble, Unterhals, Bruft und Geiten Schmare und noch ben anbern ift die gange Unterfeite mit meifen Querfleden verfeben, Die Rropfgegend ift ben mittels alten Bogeln roffgelblich, mit ichmargen Schaftfleden.

Dimensionen:	Tarfe 79-94
Ropf 89-90	Mittelzehe 48-49
Schnabel 29	Außenzehe 34
Sohe 20	Innenzehe 29-31-34
Mundwinkel 41-42	Sinterzebe 27-30+34-36
Dberflugel 312	1. Schwif. 286
Flugelfpike 99	6. — 310-315-346
Lange ber langften	Madenfebern 51-59.

Der junge Bogel jeigt bie Scheitel = und hintern Salsfebern weißlich, nach ben Spigen bin fcmargbraun mit roffgelblichen Ranbern. Mangen, Dhrfebern und ein Streifen lange ber meifen Reble fcmarg. Rropf und Bruft find weiß mit fcmargen Schaftfleden. Die untere Schwangbede, Die Sofen und

1. Subg. Hiëraspiza. Tlugelfpibe febr furg, t ber Klugel: lanae. Zweite bie 5. Schwin= ge ** an ber Innenfahne

ausgeschnitten. _ Der Schwang bat im Alter 3-4 breite Bander. Schwingen an ber In: nenfeite gebandert. Beben febr lang.

Urten: 1) tinus. 3) minullus. 3) vir-

gatus.

21 ber Flugellange. 2. bis 4. Schwinge an ber Innenfahne ausgeschnitten. Der Schmang mit 5 fdmalen Ban = hern

2. Subg. Tachyspiza.

Klugelfp. giemlich lang,

Alugel im Alter nicht gebanbert.

Tarfen und Beben furs. soloensis.

Beben furg. Zarf. lang. 5. Francessii.

Zarfen zeigen eine grofere Bahl Binben. Biele Rebern bes Eleinen Gefiebers bes Klugels, fomie bie Sauptichmingen (mertwurdige Musnahme) zeigen eine weiße Spibenfante.

Das Baterland ift Brafilien. Die Temmindifche Figur ftellt einen Bogel im mittieren Alter vor; fie gibt die Zarfen au fura.

2. Genus. Sperber - Nisus Cuv. * Kaup. Accipiter ber Englanber.

Diagn. Die Tarfen lang und fchlant mit 12-13 Schilbern, die meist fo fcwach getrennt fint, bag fie nur eine Schiene gu bilben icheinen. Die außere Behe ichlant und ianger ale bie innere Behe. Schnabel ploplich gebogen mit ftum= pfem abgerundetem Bahn hinter bem tief ausgeschnittenen Schnabelhafen.

Befdreib. Diefes Genus enthalt bie fleinften und leich= teften Urten ber gangen Unterfamilie. Bis jest bat man noch feine Urt gefunden, bie eine Gpur von Federgopf im Raden tragt, noch eine folde, Die auf fleinem Beffeber bes Alugels ge= banbert mare. Es gibt Urten in allen Belttheilen. Die Mehr= gahl fångt Bogel im Fluge und fie find überhaupt febr morbfüchtiger und fuhner Ratur.

Das Beibchen ift ftete bedeutend großer ale bas Mannchen. Die Urten gerfallen, in. 5 Subgenera, beren Charactere ich gufammen ftelle, um ben Berth berfelben ju erfennen.

> 4. Suhg. Nisus. Flugelfp. ziemlich lang, 24 ber Flugellange. 2 .- 6. Schminge

> an ber Innenfahne ausgeschnitten. Der Schwang bat 4-5 breite fcmarge Banber.

> Flugel im Alter an ber Innenseite mit 5 breiten fdmargen Banbern, Be-

ben lana. 6. perspillaris. 7. fringillarius. 8. tachiro.

9. fuscus. 10. pilea-

5. Subg. Urospiza. Klugelip, giemlich lang. 21 ber Flugellange.

2 .- 5. Schminge an ber Innenfabne ausgeschnitten.

Der lange Somy, bat Rorperlange mit 14-19 fcma= ien ich margen Bin=

ben. Flügel an ber Innenfeite mit 12-13 fcmalen Binben.

11. torquatus. 12, approximans.

Befdreib. Er ift ber fleinfte von allen Sperbern. Dben bunkelafcharau mit bunkleren Teberranbern. Mangen bellafch= grau. Reble weiß, Bruft, die unteren Theile und bie innern Decfebern bes Flugels mit ungabligen dunkelgrauen Querlinien. Die Schwingen von Innen mit 4-6 fcmargen Banbern auf weißem Grunde. Der Schwang mit 4 fcmargen Bandern und einer leichten Endbinde. Der ausgebreitete Schmang ift gwis ichen ben ichwargen Binden auf ben Innenfahnen blendend weiß, welche Farbe auf ber oberen Geite bes Schwanges burch= lenchtet.

Ben einem Eremplar find bie Sofen burch fcmargaraue Borben ber Febern fast Schwarzgrau.

Ich fenne nur 4 Eremplare aus Gubamerica, wovon fich 2

1. Subgenus. Ralfenfperber - Hieraspiza Kaup.

Diagn. Flugelfpige febr furg, t ber gangen Blugellange, Beben lang. Um Die Mugen mehr ober weniger nacht.

Befchreib. Diefe Abtheilung enthalt Die fleinften Urten. Schwingen an ber 2. bis 5. Innenfahne ausgeschnitten. Die Schwingen zeigen an ben Innenfahnen 4-6 fcmarge Binben und auf bem Schwang 4 fcmarge Banber.

1) Lathamifder Faltenfperber - Nisus tinus Lath., G. Gray. Falco tinus Lath. Accipiter *** tinus G. Gray, Genera of birds mit vortrefflicher Abbilbung. ? Falco supercilosus Linn., Lath.

Diagn. Bruft und die unteren Theile fein gebanbert.

* Ich febe meinen Ramen um beswillen ben, weil Cuvier bas Genus fo irrig als moglich gusammengefett hat. In feinem Genus Nisus finden fich Circaeti, Astures, Geranospiza und Butcones.

3. Subg. Scelospiza.

Rlugelfpise febr furg,

fast t ber Tlugellange.

an der Innenfahne aus=

gefdnitten.

Binben.

3meite bis 5. Schwinge

Der Schwang bat im

Ulter 4-5 fcmale

Klugel im Alter mit

3-6 fcmalen Banbern.

*** Indem ber Rame Accipiter bereits fur alle Rapaces vermenbet worden ift, icheint es mir nicht thunlich, ihn auf die Sperber gu 11*

3fis 1817. Seft 3.

^{**} Gind bie Schwingen an ben Innenfahnen ben ichlecht erhaltenen Balgen ftruppig und verborben, fo tann bie Bahl ber ausgeschnittenen Innenfahnen nach ber Jahl ber ausgesconittenen Mugenfahnen ermittelt werben. Un allen Raubvogeln ift ftete eine Schwinge an ber Mu-Benfahne mehr ausgeschnitten, fo bag bie Bogel, welche 5 Schwingen an ben Innenfahnen ausgeschnitten haben, bie 3. bis gur 6. Schwinge an ben Mugenfabnen ausgefchnitten befigen.

im brittischen, bas 3. im zoologischen Garten und bas 4. im Mainz fich befindet. Es find alte Mannchen.

Das alte Weibchen ist hochst wahrscheinlich von Linne und Latham als Falco superciliosus beschrieben. Ware ber biefer Beschreibung nicht Guiana als Baterland angegeben, so wurde ich sie zu ber folgenden Art gezogen haben.

Die 3 Eremplare, die ich fenne, scheinen Mannchen gu fenn.

Dimenfionen :	mas.		fem.	Mainzer	Gremp
Ropf	38		38		
Schnabel	11	_	10		
Mundwinkel	15	_	15		
Dberflügel	91		90		
Flugelfpipe	41	_	43		
Tarfe .	37		35		
Mittelzehe	28	_	26		
Mußenzehe	20	-			
Innenzehe	13		13		
1. Schwangf.	95	_	92		
6. —	94	_	90		

2) Baillantischer Faltensperber - Nisus minullus Vaill. Vaill. ois, d'Afr. t. 34.

Diagn. Die 3 weißen Binben bes Schwanzes leuchten auf ber Dberfläche bes Schwanzes burch. Die hinteren Dedefebern bes Schwanzes weiß, ichwarz gebanbert, mit breiten weiß fen Borben.

Befchreib. I Es gleicht bem mannlichen Nisus communis, allein unterscheibet sich leicht von biesem burch bie Kennezichen bes Subgenus und ber Urt. Die erste Schwanzsebet hat vor ber ichwarzen Endbinde sechs ichmaltere Querbinden.

& jung. Dbenher braun; Die unteren Theile weiß mit tropfen : und banberartigen Flecken. Die untere Schwangfeber hat 5 Banber. Das Beige auf bem inneren Riugel roftgelbich.

P juv. Es ift großer, zeigt großere und breitere Bleden auf ber Bruft und ben unteren Theilen. Es hat 7 ichwarze Banber auf ber erften Schwanzseber. Ich kenne bas alte Mannchen nicht.

Diefe Urt ift im Sammlungen bis jest noch selten. Brittifches und Mainger Museum.

Dimenfionen :	mas.		fem.		₽juv.
Ropf	36		40	_	39
Schnabel	10		12	_	11
Mundwinkel	14	_	18	_	18
Dberflügel	104	_	128	-	128
Flugelfpige	34	_	45		44
Tarfe	39		44	_	41
Mittelzehe	- 26	_	28	_	28
Mußenzehe	18		20	_	20
Innenzehe	13	-	14		14
1. Schwangf.	120	_	135	_	134
6. —	119	-	138	_	134

befchranten. Ich ziehe beshalb ben Cuvierischen Namen vor. Ueberhaupt sollte man Generanamen, bie von Autoren vor Einne herrühren, nur mit ber gebeten Borsicht anwenden, indem diese Autoren hochft selten gewußt haben, was Genus ist. Nicht bem gebührt die Ehre als Autor hinter bem Genusnamen zu stehen, ber ben Namen gegeben, sondern bem, der bas Genus in seinen Arten richtig begrecht, fondern bem, der bas Genus in seinen Arten richtig begrecht, fondern bem,

3) Reinwarbtifder Falfensperber - Nisus virgatus Reinw. Falco virgatus. Pl. col. 109.

Diagn. Die weiße Kehle in ber Mitte mit schwarzen Streifen und an ben Seiten ber Lange nach mit einem schwarzen Strich eingesaft; untere Achselbern roftgeiblich mit zahlereichen schwarzen Flecken. Die weißen Banber bes Schwanzes leuchten auf ber Derfläche nicht durch.

Beschreib. Die ganze untere Seite, mit Ausnahme der weißen Kehle und der unteren weißen Schwanzbecksedern, roststaun und aschgrau tingiert, mit einzelnen weißen und schwärzlichen Bandern und Fieden. Aeußere Schwanzseder mit 7 Querbinden. Dben schiefergrau mit dunkleren Federrandern, Wansen braunlichaschgrau. Dben am Schwanz mit 3—4, unten mit 4 sowarzen Bandern.

Altes Beibchen. Bebeutend großer mit mehr braun auf den oberen Theilen, mehr weiß auf bem Kopfe und ben Seiten. Sofen beutlicher weiß und schwarz gebanbert.

Ben jungen Bogeln haben bie oberen Theile lichte Feberranber und bie unteren sind auf rostgelblichweißem Grunde mit bunklern Schaftsleden versehen. hofen und untere Schwanzbecksehen weiß mit schwarzbraunen, herzsormigen Fleden. Die Schafte bes Schwanzes sind oben in ber Gegend ber lichten Bander weiß.

Es ift in biefer Gruppe bie bis jest bekannte größte Urt. Lebt auf Sava und ift bort fehr gemein.

Dimenfionen:	mas.		fem.		fem. juv
Ropf	40		50		44
Sd)nabel	11		15		12
Mundwinkel	15	-	21	-	19
Dberflugel	120		150	-	159
Flügelfpipe	44	_	43	1	40
Tarfe	49	-	53-55	_ :	47-51
Mittelzehe	29	_	35		35
Mußenzehe	18-20		26		23
Innenzehe	14-15		19	_	16
Schwanz	111		131	-	130

2. Subgenus. Flugfperber - Tachyspiza Kaup.

Diagn. Flügelfpiße ziemlich lang 21 ber Flügellange. Bweite bis 4. Schwinge an ber Innenfahne ausgeschnitten. Tarfen und Behen turz. Flügel von Innen im Alter ungebanbert, mit weißem Spiegel.

Befchreibung. Die Wachshaut ift breiter als ben ben ubrigen und wie aufgeblafen und bie Nafenlocher find fren, ohne von ben kurgen Borfffebern bes Sagels überbeckt zu werben. Gleich hinter bem kurgen Schnabelhaken ein großer, runder cir-felabschnittschnlicher Jahn. Mittelzehe kurz, so lang als ber geschichtete Theil ber Larfe.

Ich fenne bis jest nur eine Art, die gemein auf Java ift. Durch die langeren schwarzen Flugel mit weißem innerem Spiegel ahnten fie ben Circi.

4) Der Rududflugsperber — Nisus soloensis Horsf. Falco soloensis Horsf. Falco cuculoides Temm. pl. col. 110. 119.

Befdreib. Rieiner als ber mannliche gemeine Sperber. Dben ichiefergrauschwarz mit breiten bunkleren Feberranbern.

^{*} Um sicher zu wissen, was kurze ober lange Zehen sind, stelle man sich ben Untersuchungen den Nisus fringillarius vor die Augen, der die Zehen und Aarsen sehr lang hat.

Die Nackenfebern, wie ben allen Sperbern an ber Murzel blembend weiß. Die Schwingen von Innen schwarz, nach der Murzel hin blendend weiß ohne Bander; die kleineren Decksebern nach den Schwingen hin weiß, nach vorn rostrotylich angestogen. Reble und untere Schwanzbecksebern weiß. Kropf, Brust und Seiten weinroth mit verloschenen Binden an den langeren Seitensbern. Die Seiten des Kropfes aschgrau und die Hofen weißlich, aschgrau sein gesprikt. Schwanz von oben schieserschwarz mit etwas dunklerer Schwanzspie. Ausgebreitet zeigt er gegen 6 schwarze dunklerer Schwanzspie. Ausgebreitet zeigt er gegen 6 schwanze Indexen Binden. Bon unten ist er bläuschweiß gegen die Innensahne hin rossgelbich. Die außere Feber zeigt ben alten Wögeln nur gegen die Murzel hin 4 schwanze Winden und ist nach der Spies zu einsarbig. Den jungen Bogel hat Temmind pl. col. 19 abgebildet und beschrieben.

Dimenfionen eines alten Bogels.

Ropf	44	Earfe .	41
Schnabel .	12	Mittelzehe	24
Mundwinkel	20	Unfengehe	18
Dberflugel	108	Innengehe	12
Flügelfpige	72	Schwanz	124

3. Subgenus. Lauffperber - Scelospiza Kaup 1846.

Diagn. Tarfen lang, Mittlzehe furg. Zweite bis 5. Schwinge ausgeschnitten. Flugel im Alter gebanbert. Schwanz

im Alter mit 4 bis 5 fchmalen Binben.*

Befchreib. Sie unterscheiben fich von Hieraspiza durch bie furge Mittelgebe, bie bety biesen so lang als ber geschilberte Theil ber Tarfen ift; auch abnlen sie ben Micronisi ber Astures, allein biese haben eine langere Flügelspige und beutlichere Schilber auf ben Tarfen.

Ich fenne nur eine Urt von Mabagastar.

Francessii A. Smith. Accipiter Francessii A. Smith. III. Afr. 3001.

Beschreib. Dben bunkelaschgrau, unten weiß; auf ber Bruft fein grau tingiert mit außerordentlich garten feinen roströchlichen Querlinien. Innere Achfelsebern blendend weiß. Schwingen blaulich mit weißen Innensahnen und 3—6 schwale len schwarzlichen Binden. Schwanz von oben dunkelbraun mit schiefergrauem Unflug. Die mittleren einfarbig, die übrigen mit 4—5 schwale Binden; auf der außersten sieht man an der Burzel eine 5. verloschene. Die Decksebern der Schultern und bie letzten Schwingen 2. Ordnung an der Murzel blendendweiß

Der junge Bogel ift von oben rothbraum. Rehle weißlich mit bunkelen Seiten und einem Langsstreifen in ber Mitte. Alle ubrigen untern Theile mit roftbraunen, schwarz eingeschsen Querbinden. Innere Achselfebern vostgelb, sparsam gang gesteckt. Untere Schwanzbecke weiß mit einzelen Querfleden. Schwanz mit 9 schwalen und einer streiteren schwatzlichen Endbinde. Die mittleren Febern haben biefe Binden kaum angedeutet.

Dimenjionen:	Alter.		jung. 250
Ropf	42	· —	45
Schnabel	12	_	12
Mundwinkel	19		20
Dberflügel	122	_	113

^{*} In biefem Subgenus muß fich, ber Analogie gemaß, eine Art finben, beren tleines Gefieber ber Flügel gebanbert ift.

Dimenfionen :	Alter.		jung. Boge
Flugel (pige	43	-	41
Tarfe	49	·—	46
Mittelzehe	26		23
Mußenzehe	16	× '	17
Innenzehe	15	· —	14
1. Schwangf.	118		118
5	125		125
m	~~~		

Baterland : Madagasfar.

4. Subgenus. Bahre Sperber - Nisus Kaup.

Diagn. 3meite bis 6. Schwinge an ber Innenfahne, 2. bis 7. an ber Mußenfahne fehr bestimmt ausgeschnitten.

Beschreib. Der Ausschnitt bes Schnabels am haken ist tiefer und ber stumpse Ichn fieht mehr nach hinten als ben Tachyspiza. Die Nasenlöcher sind von den Borstsebert bes Zügels überbeckt. Flügel und Schwanz haben eine geringe Zahl breiter schwarzer Binden. Die Tarsen sind schlank und bie Mittelzebe, obgleich sehr lang, ist nicht ganz so lang als ber nackte Tarsentheil.

Sie enthalten mahricheinlich bie fuhnften Urten, beren Les beneart mir burch ben europaifchen am beften fennen.

Man kennt bereits alle 5 Urten. Mehr als biese gibt es nicht und alle vermeintlichen Urten sind Nominalspecies ober klimatische Barietaten.

Ich glaube bie Urten richtig geftellt gu haben.

5) Der roftrothe Habichtsperber — Nisus perspicillaris Rüpp.* Reue Witbelth. t. 18. 1 fem. Accipiter rusiventris A. Smith. Falco exilis Temm. pl. col. 496.

Diagn. Alle unteren Theile, ausgenommen bie weißen Rehle und bie unteren Schwanzbeckfebern, roftroth.

Befdreib. Dbenher fperbergrau. Innere Dedfebern bes Flügels ungeflect. Bangen roftroth, nach ber Dhroffnung hin afchgrau.

A Mit weißer Rehle und inneren Uchfelfebern, die roftrothlichen Unflug haben. Q Bebeutend größer. Innere Uchfelfe-

bern fcmubig roffroth.

Diefe Art gleicht fehr bem folgenben, ber ebenfalls, wenigftens in Norbafrica, vortommt. Sie ift über gang Ufrica verbreitet und bafelbft nicht felten. Das Weibchen, von herrn Dr. Ruppell mitgebracht, zeigt einen ungewöhnlich entwickelten Echabn am Oberschnabel.

Dimensionen .	mas.	_	iem.	mattelf. 35+10	-	35+11
Ropf	42	_	46	Mußeng. 21-9		
Schnabel .	11	_	12	Inneng. 16-14	_	16-16
Mundwinkel	17		20	Sinterg. 12-13	_	12+15
Flugelfpibe	197	_	217	Schwanz 149		186
Tarfe	50 .		54			

[&]quot;Ich kann, weil ben bem Tert ber Pl. col. kein Datum angegeben ift, nicht ermitteln, welcher Rame ber ältere ift. Ich übertasse bieß ben betreffenden Autoren, die die Priorität ihrer Benennung selber berveisen tonnen. Ohne Priorität zu berücksichtigen, wurde ich den Namen rufiventris als den bezeichneteren vorzieben. Der Ornithsolog, welcher bie Pl. col. noch in heften beste, wurde des Synonymie einen großen Dienst erweisen, wenn er ben allen Temmin dischen Arten das ungefabre Datum ermitteln wollte, um zu wissen, zu welcher zeit voier Geleitzt sie als neu aufgestellt hat.

6) Der europaische Sabichtsperber - Nisus fringillarius, Nisus communis Cuv. Falco nisus Linn. Naum. tab. 19. 20. Accipiter fringillarius Ray.

Diagn. Roftroth ober schwarzlich auf ben unteren Theis len gebandert ober gesteckt. Tarfe 52—56 Mm. lang. Das Weidhen im Alter auf ben unteren Theilen quergebandert. Schwanz bemm Mannchen schwach gegabett.

Dben hellaschgrau mit fcmargen Schaften ohne bunkele Feberranber. Bugel weißlich mit bunften Borftbarchen. Ueber ben Mugen ein weißer, ichmarglichgrau geflecter Streifen, ber fich zu bem großentheils verftecten weißen Radenfled bingiebt. Die roftfarbigen Bangen und Dhrfebern nach oben mit bunt: Iem Ufchgrau begrangt, welches vom bintern Augenwinkel fich jum Naden hinzieht. Die Reble ist weiß, an ben Spigen rost-gelblich mit bunkelen Schaften. Die Bruftfedern find weiß mit feinen ichmargen Schaften und 4 roftrothen, ichmarglich afchgrau burchgefebten Binden. Un ben Rropffeiten nimmt bas Roftfarbige fo uberhand, daß ein großer roftfarbiger Fled mit menigen weißen Tropfen und weißen Federrandern enifteht. Die langeren Seitenfedern haben 5-6 roftfarbige Binden, Die meift nach Innen zu die gange Innenfahne roftfarbig farben. Sofen weiß, mit pfeilformigen, roftfarbigen, ichmarglich burchfesten Binden. Untere Schwangbedfebern weiß. Bon Innen zeigt ber Glugel Die fleinen Dechfebern roftgelblich mit fcmargen Tupfeln und Bfeilfleden; Die langeren mit 5 pfeilfor= migen grauen Querbinden und ichmach roftgelblicher Begrangung. Die Schwingen find bor ben Ausschnitten blaulichweiß, nach ben Spigen dunfler graublau mit 5 breiten, weit von einander abftebenden fcmargen Binden und fcmarglicher Spibe. Der Schwang ift von oben afchgrau mit 3 fchwarzlichen breiten Binben und einer 4. unter ben weiflich borbierten oberen Dedfebern. Bor ber Schwarzen Endbinde haben alle Febern mit Musnahme ber erften eine lichtere, fast meife, grau befpribte Borbe.

Bon unten zeigt ber Schmanz bie Grundfarbe blaulichweiß, an ben Innenfahnen roftgelblich mit beutlichen schwarzen Binben vor ber schwarzen breiteren Endbinde. Die erste Schwanz-

feber hat noch die Gpur einer 5. Grundbinde.

4 Das Afchgrau ber oberen Theile ist weniger rein. Der Augenstreisen ist breiter und reiner weiß und beutlicher mit dem Nackensted verbunden. Die Febern der Bangen weiß mit breiten dunkelgrauen Schaftsleden. Die seitlichen Halbsedern sind an ihren Rambern schwubig graudraum. Bruft, Bauch und hosensebern weiß mit breiteren schwarzbraunen, schwach rostbraunslich tingierten Querbandern. Nur die Seitensebern haben eine Sput von vositorother Fardung. Die inneren Achselebern sind weißer gefarbt mit gröberen Fieden. Auf den Schwingen zeigen sich 6 Binden.

Der Schwang zeigt von oben und unten 4 Binben; bie außere Schwangfeber unbebeutend furger ale bie folgenben zeigt

5 Banber, wovon die oberfte nur angebeutet ift.

Das junge Mannchen gleicht mehr bem alten Weibchen. Es ist oben schwarzstraun mit lichten Kanten. Die Feben, der Bruft haben am Ende braune, lichtbraun tingierte pfeitschmige Kleden und hier und ba einzelne schwarzliche Schmitchen lange ben Schaften ber unteren Schwanzbecksebern. Die Schafte

bes Schwanzes find an ben lichtern Bandern weißlich, an ben bunfeln Bandern braun ober schwarz, was ben alten Bogeln weniger beutlich zu sehen ist. Der Schwanz zeigt 5 Binden und bie außere 7 Binden.

Das junge Weibchen hat bas Weiße ber unteren Theile gelblich angeflogen und bie Querbanber find lichter gefarbt.

Diese Art ist über einen großen Theil ber Erde verbreitet, steht ber americanischen gunadhft, von ber sie sich jedoch mesentlich unterscheidet. Ein Theil ber europalischen Individuen icheint uns im Winter zu verlassen.

Gie fteht an Muth bem palumbarius nicht nach und es fehlt ihr nur bie Kraft, um bie großen Bogel mit Erfolg

anzufallen.

Bon Mabagaskar brachte A. Smith ein nicht vollkommen altes mannliches Individuum mit, was im brittischen Museum bich besinder, und welches 8 Bander an der Außenseder und 6 Bander an der mittleren Schwanzseder besigt. Da es in seinen Dimensionen von dem männlichen fringillarius unbedeutend abweicht, der junge Bogel dieser Art an der Außenseder 7, an der mittleren 5 Binden trägt; so halte ich diesen Accipiter madagascariensis für eine zufällige Abweichung oder klimatische, Barietät. In allem übrigen stimmt, es vollkommen mit dem Nisus fringillarius überein. Nähere Notizen nach vielen Eremplaren können wir sicher spater knotzen.

	Dimenjionen:	mas.	_	1em.		jung. 1em.	
	Ropf	43-46		51	-	51	
	Schnabel	12		15	31.1	14	
	Mundwinkel.	17-18		22	5 7	22	
	Dberflügel !!	128	<u> </u>	150			
	Flugelfpige	80		89			
	Tarfe	52	_	54		56	
	Mittelzehe	33-34		40		40	
	Mugenzehe	21	,	. 26		26	
	Innengebe	16,	-	20		20	
	Sinterzehe	13	_	16		16	
	1. Schwangf.	154	-	178	-		
	6. —	143	_	175	_		
Di	monf · iungo	a mac		mas	Gr n	Mahaaasear	

junges mas.	- mas. Er v. Madagaska
45	44
.11	- 11
18	18
130	13 16 20 20 192
73	100 m le 100 le 20
54	- 521
34	- 31
20	
16	15
13	13
f. 152	— 156 ¹
150	144
	45 11 18 130 73 54 34 20 16 13 15

7) Baillantischer Sabichtperber N. s. us tachiro Vaill. (juv.) Accipiter polyzonus A. Smith. (fem.) Astur unduliventer Rüpp. fem. t. 17. 1. Pl. col. 377.

Diagn. Tarfen 60 - 63 Mm. lang. Untere Theile mit Ausnahme ber Reble und ber unteren Dedfebern bes Schwanges bem alten Bogel gebanbert.

Befchreib. & Dben fchieferafchgrau, auf Rucen und Blugel fcmargbraun. Reble und untere Schwangbedfebern

^{*} Der Name communis ift bereits ben Falco peregrinus vers mendet.

weiß. Seiten ber Bruft afchgrau, bas übrige berfelben fcmarg= braun nach ben Sofen bin und biefe roffroth. Alle übrigen un=

teren Theilen gebanbert.

Der Schmang ift graubraun, mit breiten fcmargen Binben. Un ben Innenfahnen nachft ben Binben mit unregelmäßigen weißen Fleden. Bon unten ift die außerfte Schmangfeber blaulich filbergrau und geigt Spuren von 5 Binben. Die 2. geigt auf ber Innenfahne 5 fchmarge Fleden, Die mit einem weißen Rled begrangt find. Bor ber ichmargen Endbinde 3 Binben auf blaulichem Grunde, Die weiß begrangt find. Das weiße ber Innenfahne leuchtet auf der Dberfeite bes Schmanges burch, und erfcheint als unregelmäßiger an ben Schaften fich verbreitender Fled. Die Schwingen ber Schwanzfebern mit Musnahme ber mittleren meif.

Es gleicht an Große bem mannlichen palumbarius, allein ift ichlanker. Die Banber ber unteren Theile find unreiner und breiter und meift fchwarzbraun. Reble und bie Mitte ber

Bruft faft : weiß.

Der junge Bogel ift oben braun. Schwingen 2. Orbn. mit roftgelben Randern und fcmargbraunen Binden. Reble roft= gelblich mit ichwargen Langoftreifen; alle übrigen Theile mit großen tropfenartigen gleden. Die außere Schwangfeber mit 5 Querbinden.

Der von Temmind pl. col. 377 abgebildete Bogel tragt

noch: Souren bes Sugenbfleibes

mous Chartes org Sugenotitions	
Dimenfionen mas fem.	Flügelfpige 64
Ropf 52 — 58	Tarfe 60 - 63
Schnabel 17 - 19	Mittelzehe 37 - 38
Mundwinkel 25 - 28	Außenzehe 24 - 25
Dherflugel 177	Innengehe 19 - 19

Diefe Urt ift bis jest in Sammlungen noch felten; fie ift über gang Ufrica verbreitet, und icheint bort nicht felten, allein

fcmer zu erlegen zu fenn.

8) Der nordamericanische Sabichtfperber -Nisus fuscus Gmel. Falco velox et pennsylvanicus Wils. Am. Orn. 46. 1. Pl. col. 67.

Digan. Dem europaifchen febr abnlich, allein bas großere Beibchen und bie jungen Bogel haben bie untern Theile mit

Langefleden wie ber junge Astur palumbarius.

Befchreib. & Es gleicht auffallend bem europäischen und nur eine forgfaltige Unterfuchung zeigt bie Berfchiebenheit. Dben afchgrau mit außerst fcmacher Gpur bes weißen Streifens über bem Muge nach ben Radenfebern bin. Die Mangenfebern nach vorn bin roftgelblichmeiß, nach hinten rofibraun mit bunfteren Schaftstrichen, die ben Nisus fringillarius nur angebeutet find. Die Rehle ift roftgelblicher mit breiteren Schaft= Die Schafte ber Bruftfebern find marfirter ffrichen. fcmargbraun. Die Federn felbft find roftfarbigbraun und haben 3-4 fcmale weiße Binden, die durch ben Schaft und bie ihn umgebende Karbe unterbrochen werben. Die Bruft ift beghalb nicht meiß mit roftroth, fondern roftroth mit weiß gebandert; ebenfo find bie Sofen roftroth und weiß gebanbert. Die inneren Uchfelfebern haben einen roftgelblichen Unflug und zeigen mehr Riecken als Banber.

So gering fich bas Mannchen von bem mannlichen communis unterscheibet, fo mefentlich ift bas Beibchen in ber Farbung verschieden, bas verglichen mit bem Beibchen bes Nisus communis felbft bebeutenbere Dimenfionen zeigt. Der Ropf ift mehr fcwarz und die Federn bes hinterhalfes find weißer geflect und gebanbert. Die Rebern bes Unterleibs baben ichmarge. lange tropfenartige Schaftfleden. Die Sofen find braunlich angeflogen, auf ben außeren gebern mit zwen runden, fcmargbraunen Fleden. Der Od,mang ift abgeftumpfter, als ben bem europaifchen.

Das junge Mannchen zeigt ebenfalle gangeftreifen wie bas Rugendfleid bes Astur palumbarius und die Rropffebern geigen feine 2 pfeilformige Binben, fonbern einen breiten nach ber Spite fich verschmalernden Schaftfled. Die langeren Seitenfebern zeigen zwar ebenfalle Binden, allein fie find einfarbig roftroth und meift find die 2 Binden nach ber Spite der Feber bin am Schafte mit einander verschmolgen.

Das junge Beib zeigt noch bestimmtere, balb braune, balb fchmargliche Schaftfleden auf ber Bruft, und auf ben Sofen mehr tropfenartigere, ober auch ftreifenahnliche Langeflecen. Die oberen Dedfebern bes Schwanges haben beutlichere meifie

Binben und Ranber.

Ben biefer Urt gibt es außerorbentlich fleine Dannchen, bie bedeutend fleiner ale die Mannchen von Nisus fringillarius find. fem. - fem. N. comm. Dimensionen mas -

20memponen	mas.		tem.	16	111. TA. C
Ropf	45 - 46	_	55		51
Schnabel	12-13		19		15
Hôhe .			14		10
Mundwinkel	_19	-	24-28	— .	22
Dberflugel	140	-1	- 241		020
Flügelfpite	67			-	239
Tarfe	52-56	,	60		54-56
Mittelzehe	34-36		42.		40
Mußenzehe	22	_	27	<u> </u>	26
Innengehe	16 - 17		24		20
Sinterzehe	12		21	· :	16
Schwanz	156	-	195		180
Gehr junges	of, fleir	18 G	. von N.	fusci	ıs.

Ropt	40	- Wattelzene		
Schnabel.	10	Mußenzehe		
Sohe :	8	Innenzehe	٠	
Mundwinkel	16	Sinterzebe		
Dberflügel	115	Schwanz		
Flügelfpige	57	Tarfe		

9) Der Biedifche Sabichtfperber - Nisus pileatus Pr. Max. Pl. col. 205. of ad. Falco Beskii Lichl. Q (juv.) Falco Cooperi Bon. Q (juv.) Am. Orn. pl. 10. fig. 1.

Diagn. Tarfe 58-67, Mittelgebe 36-45 Mm. lang. Ben alten Bogeln bie unteren Theile hellaschgrau.

Befdreib. & Dbenher bunkelafchgrau mit fcmarger fcharf begrangter Rappe. Innere Uchfelfebern und Sofen roftroth; Die langeren inneren Uchfelfebern weiß. Ulle unteren Theile bell= afcharau mit fchmachen, weiß und roftroth tingierten Querban= bern. Reble weißlich mit ichwargen Schaften. Der Schwang bat 4 und die außere Feber 6 fdmarge Binden vor der breiten lichtgefaumten Endbinbe. Die Schwingen von Innen gefehen haben 6-8 fcmarge und ebenfo viele lichtafchgraue Binben, Die vor ben Musschnitten weiß geflectt find.

2 Bebeutend großer. Die weiße Rehle hat breitere bunflere Schaftfleden und die untern Theile find roftbraun mit afch= grauem Unflug auf ber Rropfgegend. Alle Febern mit weißen breiten Banbern ober großen Fleden, Die nicht gang bis gum Schafte geben und fchwarzgrau begrangt find. Innere Dedfedern des Flügels rostgelblich, schwarz gesteckt. Hosensedern rostroth, schwach rostgelblich gebändert und gerändert.

Das junge Mannch, ift wie gewöhnlich gefarbt; alle unteren Theile sind weiß mit rostgelbischem Unflug, ober gang rostgelbisch ohne Weiß. Die Kehle ist gestecht ober einfarbig rostgelb; bebenso haben alle unteren Theile schwarzbraune Schaffleden. Die Hosen sind rostroth angelaufen mit und ohne rostbrauntiche buntel begränzte Querbanber. Die äußere Schwanzseder hat bald 5, bald 6 Querbinden. Das junge Meibch, gleicht dem Mannchen, hat jedoch mehr tropfenartige Flecken auf den Hosen.

Im jugenblichen Kleide kann biese Art leicht mit dem jugendlichen Kleid des Nisus fuscus verwechselt werden. Das junge Weib von Bon'aparte als Falco Cooperi abgebildet, scheint ein aus Brasilien verstrichener Bogel zu seyn.

Dimens.	mas.	_	fem.	— n	1as. juv	. 1	em. ju
Ropf	50		58-6 0	_	48	-	56
Schnabel .	14	-	17-19		13	_	16
Mundwink.	21		26-28	_	21		27
Dberflugel	158		166-192	-	145		169
Rlugelfpite	63	_	77-89	-	65		77
Tarle	58		67-70		58	_	65
Mittelzehe	36	_	43-44		35	_	45
Mugenzehe	23	_	27-29	-	23	_	29
Innengehe	19		24-25		19	-	25
1. Schwif.	171		185-199*	_	166	_	196
6. —	178	_	197-212 *	******	174	_	205
0.							0.0

Mer fammtliche Urten biefes Gubgenus fich vor bie Mugen ftellen fann, wird mit Leichtigfeit erkennen, daß fie eine natur= liche Gruppe bilben und daß fie fich wefentlich von den Urospizae, Scelospizae, Tachyspizae und Hierospizae unterfcheis ben, wenn er fich auch vorderhand nicht von der unumganglis chen Nothwendigfeit überzeugen fann, bag biefe Gruppen benannt werden muffen. Dhne die Unnahme ber fleineren Gruppen, gleichviel ob mit Buchftaben a, b, c, d, e ober mit Ramen bezeichnet, ift es unmöglich bie Urten mit wenigen Worten icharf und bestimmt ju characterifieren. Ber meine hier gegebenen Befchreibungen mit ben vorhandenen vergleichen will, wird finben, daß bie Mutoren ftete Charactere ber Subgenera, Genera, ja fogger ber Gubfamilien in ihre Diagnofen und Befchreibungen gemifcht haben. Bei Faunen eines Erbtheils ober eines Lanbes, in welchem haufig nur ein Eppus eines Gubgenus ober Genus vortommt, fonnen folche bobere Charactere nur ben Ruben bringen bie Formen ichnell und ficher gu erkennen: allein ben Schilberungen aller Glieber ganger Familien zeigt fich bie Unordnnng folder Charactere als ein grober Fehler und barf burchaus nicht benutt werden, weil bas Befentliche ber Urt bierdurch nicht hervorgehoben ober gang vergeffen wirb. Bon allen vorhandenen Befchreibungen der Falconidae hat mir feine Genuge geleiftet und ich mar genothigt fie alle nach ber Natur noch einmal zu entwerfen. Gwainfon fuhlte ebenfalls bas Unzulangliche der jegigen Befchreibungen, indem er in einer Rotis, Birds of West. - Afr. p. 120, fagt: Even some of the best ornithologists pay so little attention to the variations of structure, and pass over so many points necessary to be understood, that their descriptions are of little service beyond informing us on the mere colours

of the plumage. Those for instance, in the Pl. col. are particularly defective in this respect.

Sehr haufig murben fruher und noch jeht fein unterschiebene Arten eines Subgenus, ba sie gleiche Subgeneracharactere an sich tragen, mit einander verwechselt, ober die eine ober die anseter für klimatische Barietaten erklart. Mit der Annahme der Subgenera sallen diese Kehler von selbst weg und regen an, die noch sehlenden Arten berselben zu unterscheiden ober aufzusuchen.

Wer die sammtlichen Arten der wahren Sperber in allen Farben und Altereskteidern sich Wochenlang vor die Augen stellen und diese prufen kann, wird sinden, daß nicht alle meine Beschreibungen in diesem Subgenus, wie in vielen andern sehrertrey sind, und daß in den Beschreibungen der Arten sich immer noch Kennzeichen sinden, die in dem Character des Subgenus oder Genus hatten bemerkt seyn mussen. Diese Fehrer wären nicht vorgekommen, wenn ich das gange Material fammtlichee europ. Museen mir vor die Augen langeren zeit hatte stellen können. Mein Material wurde auf Reisen zusammengetragen, indem kein Museum ein Subgenus mit 5 Arten in den Sexuals und Altersverschiedenheiten vollsständig bestigt.

5. Snbgenus. Schwangfperber - Urospiza Kaup.

Diagn. Flügespie ziemlich lang, mehr als & ber ganzen Richgellange. gweite bis 5. Schwinge an ber Innensahne ausgeschnitten. Der Schwanz ist körperlang und die Mittelzehe ohne Ragel kurger als ber geschilberte Theil ber Tarfe.

Beschreib. Die Arten biefer Abtheilung, die auf Reuholsland beschränkt sind, haben von oben ein aschlaugtaues Gesteber mit dunkteren Feberrandern und ein rostrothes von der Bruft sich hineinziehendes Halsband, welches an dem Flaumentheil mehr oder weniger weiß gestedt ift. Alle unteren Theile, selbst die unteren Schwanzdecksehen nicht ausgenommen auf weißem Grunde mit ungabligen rostrothen Querbinden. Die Schwingen von Innen zeigen eine ungewöhnlich große Zahl schmälerer Binden, ebenso ber lange Schwanz.

Die jungen Bogel find wie alle Nisus-Arten oben schafterbraun mit lichteren Federrändern, der Kopf mit dunkleren Schafterschaften. Die unteren Theile auf rosigelbiichem oder weißlichem Grunde mit braunen gangesseden und schwarzbraunen, rothbraun tingierten Querbinden und Pfeilsleden. Die hosen sind mehr tostroth oder rosigelb und schwächer und verlosiener gebandert. Auf ben Schwingen 2. Ordnung Spuren von Querbinden.

Die Ornithologen, welche sich die Muhe nehmen, die 3 Arten diese Subgenus in allen Farbenfleidern sich neben einauber zu fellen, werben mit mit sinden, daß sie zu einer höchst natürlichen Gruppe gehören und daß man die Arten, ohne der Natur Gewalt anzufun, nicht trennen kann. So ist der torquatus nur im verkleinerten Maaßstad der cruentus und approximans und wenn ersterer zum Genus Nisus unwiderruflich gehört, so sind sicher auch die beiden andern hierher zu zählen, wenn auch approximans ungewöhnlich groß und eruentus eine etwas kluzere Mittelzehe hat. Kennzeichen, wie eine kurzere Mittelzehe, können ohne Verbindung mit anderen Characteren sur sich allein nicht bestimmend son, den Nisus cruentus, ebenso den approximans wegen den sichsteren Tarsen und sould gethan haben. Wie nothwendig es ist, alse Arten eines Subgenus zu kennen, um

^{*} Nicht vollständig ausgewachsen.

fie richtig zusammen zu stellen, sieht man an keinem beutlicher als an biesem. In biesem Subgenus gibt torquatus ben Ausfchlag, und verweist cruentus und approximans zu ben Nisus-Arten.

Die Urten ftellen fich mahricheinlich, wie folgt:

1) fehit, 2) torquatus, 3) cruentus, 4) 5) approximans.

10. Der Eleine neuhollandische Schwanzspersber - Nisus torquatus Cuv. Pl. col. 43. 93.

Diagn. Bon ber Grofe bes Nisus communis. Schwang fcmach gegabelt mit 14-15 Binben.

Befchreib, mas. Kopf bunkelschieferblau. Wangen und Ohrfebern blaulichaschgrau. Das rothe Salsband an ben Wurgeltheilen ber Febern mit großen zahlreichen Flecken und Querbandern von weißer Farbe. Die Bruffedern zeigen auf weißem Grunde 5 röthliche Binden, die schmaler sind, als ben der solgenden Art, und ben welchen das Weiße ebenfalls noch ziemlich breite Bander bildet. Die Hofenfedern auf weißlichm Erunde rostroth gedandert. Ben dem Weißlichem Erunde rostroth gedandert. Ben dem Weißchen geht das Halsband nicht über den ganzen Hals; die Farben sind weniger lebhaft und die Zeichnung gröber. Schwanz mit 14 schmalen Bandern. Die jungen Wögel zeigen einen weißen gestecken. Streisen über dem Auge, sonft eine Farbung, wie ich sie den angegeben habe.

Dimensionen: altes o' - jung. o' - alt. 2 -	jung. X
Ropf 41 - 41 - 43-45 -	45
Schnabel 11 - 101 - 111-12 -	12
Sohe 9 - 10 -	10
Mundwinkel 15 - 15 - 20 -	20
Dberflügel 134 - 131 - 147 -	
Flügelspite 73 - 74 - 93 -	
Tarfe 57 - 60 - 64-66 -	64
Mittelzehe 33+11 - 33+9 - 39+10 -	39+10
Mußenzehe 22-9 - 23-8 - 28-10 -	27-10
Innenzehe 14+12 - 14+12 - 16+15 -	17+17
Sinterzebe 14+13 - 13+12 - 15+15 -	15-17
1. Schwanzf. 162 - 157 - 170 -	
6. (7.) — (1. 10) 157 — 148 — 163 (—	

In Neuholland fehr gemein. In feinem Subgenus nimmt biefer Bogel durch feine Kleinheit und ichwach gegabetten Schwanz ben 2. Rang wie ber Nisus fringillarius in feinem Subgenus Nisus ein.

11) Der mittlere neuhollandische Schwanzsperber - Nisus cruentus Gould. Astur cruentus Gould Austr. birds.

Diagn. Die mittleren Schwanzsebern überragen ble übrigen. Larfen 70-72; bie Mittelzebe ohne Nagel 34-36 Mm. lang.

Befchreib. mas. Es gleicht bem vorigen; nur ist es bezeutend größer. Kopf, und Maden bunkelschiefergrau. Die Bangen helter aschgrau. Die Flaumenhalften ber Febern bes rothen halbdandes mit einzelen weißen Flecken ohne weiße Banber. An den Bruffebern berricht die rostrothe Farbe vor und bie weißen Bandchen sind bedeutend schwafter. Die hofensebern auf bellrofffarbigem Grunde dunkeltossigem grunde dunkeltossig und schwafte als ben der vorigen Art gebandert, Schwanz mit 15 schmalen Binden. Das Meidogen ift bedeutend größer, und hat zahlreichere Binden auf dem kleinen Gesieder.

Dimenfionen :	mas.	_	fem.
Ropf	50	-	53 + 54
Schnabel	15		17-19
Hôhe	12	-	12-13
Mundwinkel	22	·	24
Dberflugel	158		163
Flugelfpige	94		10
Tarle	70		72
Mittelzehe	34 + 14	_	36 + 15
Mußenzehe	23+12	-	27-1-13
Innenzehe	16-1-16	_	20-118
Sintergebe	16+19	-	21 + 19
1. Schwangf.	176	-	191
6. —	185	-	200

Rach ben Driginaleremplaren bes herrn Goulb beichrieben. Gemein in Reuholland.

12) Der große neuhollandische Schwanzspersber — Nisus approximans Vig. et Horsf. Astur approximans Vig. et Horsf. Astur radiatus et saciatus Vig. et Horsf. Falco radiatus Temm. pl. col. 123. (juv.) Gould Austr. birds pl.

Diagn. Das Weibchen von ber Grofe bes mannlichen Astur palumbarius, allein ichlanker. Die mittleren Schwang-febern übertagen bie übrigen. Tarfe 72—83, Mittelgebe 36—45 Mm. lang. Schwanz mit 14—19 ichmalen ichwarzen Binben.

Befchreib. mas. Kopf trubblauaschgrau, Bangen beller. Ruden und Flügel nach hinten schwärzlichbraun mit aschgrauem Unflug.

Das alte Weibchen zeigt bas roftfarbige halsband kaum ans gebeutet. Kopf und Wangen sind mehr schwärzlich als asch grau und an ben unteren Theilen sind die schwärzlichen Binden mehr als die rostfarbigen vorherrschend. Die hosen sind roststätzt als die der Mannchen.

Die jungen Bogel sind wie oben angegeben gefarbt. Bep bem jungen Weibchen sind die Ftecken auf bem Kropfe größer und runder und die unteren Theile mehr braun. Der Schwanz zeigt auf ber unteren Aussicht 18—19 schmale Binden und eine schmale lichtere Endborbe.

Diese Urt ift ebenfalls in Neuholland nicht felten. In biefem Subgenus fehlen noch 2 Urten, bie bie Folgezeit entbeden wird.

Dimensionen	mas.	j	ung. mas.	-	alt. fem.,
Ropf	54-55		52	1	60-62
Schnabel .	15-16		16	_	20
Sohe .	11-12		12	_	13
Mundwinkel	23-24	-	26		30
Dberflugel .	163	_	164		190-192
Flugelfpige	99		100	_	106-114
Tarfe .	7.2	<u> </u>	75		79-83
Mittelgehe :	36-16		37 + 14		42-17
Mugenzehe -	25-1-13		24-13		29-1-15
Innengehe	20- 19	. —	20-18		23-1-22
Sinterzebe	20-1-20		19-1-19	_	29+15
1. Schwangf.	190	_	186	_	215
6. —	201		198		230

. Dimenfionen :	jung.	fem. ungewöhnlich	groß.
Ropf	61	Mittelzehe	45+18
Schnabel	20	Mußentehe	32+15
Sehe	14	Innenzehe	244-23
Mundminkel	31	Hinterzehe .	22-23
Dberflügel .	194	1. Schwanzf.	230
Flügelfpige	104	6. —	242
Forfe	7.5		

Stelsfverber - Geranospiza Kaup 1846. 3. Genus. Ischnoscelis * Strickl.

Diagn. Die außere Bebe bebeutenb furger ale bie innere. Befdreib. Ropf flein - Schnabel geftrecht, fdmad, mit geringer Undeutung eines ftumpfen Bahns. Bugel faft nacht mit febr furgen Borften. Flugel ziemlich lang. Die 6. Die langfte und bie 5. und 7. gleich lang. Zweite bis 6. an ber

Sinnenfahne ichmach ausgeschnitten.

Die Tarfen find fehr lang und bunn und bie Mittelgebe ohne Magel geht uber 2mal in die Lange ber Tarfe. Meußere Bebe ungewohnlich furz und bedeutend furger ale die innere. Man fennt bis jest nur ein Gubgenus gleichen Namens in biefem Genus und beghalb ift anzunehmen, daß obige Charactere mobificiert werben muffen, im Kall noch andere Enpen Diefes Genus entbedt werben.

Die eine Urt, die hierher gehort, zeigt Unglogien mit bem Gymnogenys radiatus und bem Gypogeranus nicht allein in ber Lange ber Tarfen, furgen Beben, fondern auch im Gefieber, bas weich und gerschliffen, afchgrau und gebandert ift. Much mit ben Circi - 3. Genus ber Milvinae, zeigen fie burch ben fleinen Ropf, aschgraues und weiches Gefieder, sowie durch die fchlanken Tarfen, Unalogieen.

Ich vermuthe beghalb, daß biefer Bogel in bem Genus Geranospiza ale Subgenue den 2. Rang einnimmt und vermuthe mit mehr als Mahricheinlichfeit, bag er ein geschickter Erb=

laufer ift und vorzugeweise Umphibien frift.

1) Der weihabnliche Stelzfperber - Geranospiza gracilis Temm. Falco gracilis et hemidactylus Temm. pl. 91. und 3.

Befdreib. Schlank wie Circus evaneus mit afcharaublauem Sauptgefieber, ichmargen Schwingen und Schwang. Muf bem inneren Flugel ein weißer Spiegel oberhalb ben Musschnitten, wie ben ben Beiben. Circi und ber Tachyspiza soloensis.

Schwang an ber Burgel mit 2 breiten von einander weit abstehenden weißen Bandern, die einen grauen Unflug haben. Enbe bes Schwanges mit weißer Borbe. (Diefe Beichnung er-

innert an bie Spilornis-Arten ber Circaëten.)

Bauch und die Kedern der Tibia mit-Spuren von Binden. Untere Schwanzbeckfebern lobfarbig mit fcmarglichen Schaft= fleden am Enbe. Die oberen Schwangbedfebern ichwarg mit lichtgrauen Gaumen. Die fleinen inneren Uchfelfebern mit lich= ten Gaumen; bie langeren weiß gebanbert.

Es gibt Individuen, beren ganger Unterforper und beren innere Uchfelfebern weiß gebanbert find. Die unteren Schwanzbecfebern find, wie bie Binden bes Schwanges feurigroftgelb. Gie zeigen Spuren von bunfleren und lichteren Banbern auf ben inneren Schwingen.

Ben einem Inbivibuum mit roffgelben Schwanzbinden ift Reble und Dberbruft nicht gebanbert, fendern einfach afchgrau.

Die Individuen biefer brene verschiedenen Farbenfleiber, movon ich lettere fur die ber Jugend zu halten geneigt bin, zeigen geringe Berichiedenheit in ben Dimenfionen.

Dimensionen: Einfach grau. - Durchaus gebanbert.

	; iem.
Ropf 60 -	60
Schnabel 18 —	117
Mundwinket 29	291
Flügel 252	272
Tarfe 75	. 77
Mittelzehe 34 -	. 32
Mußenzehe 17	- 15
Innenzehe 21	. 20
	217
Dimenfionen : Bruft und Bauch	gebanber

60

Schnabel 18 Mugenzehe : 15 Mundminkel 29 Innengehe . 21 Flügel 266 Schwang 200 77 Tarfe .

Mittelgebe!

Ropf.

Diefe Urt lebt in Gubamerica und fcheint bort nicht felten zu fenn.

Der Topus biefer Ubtheilung ift fo abweichend von ben ub= rigen Genera ber Accipitrinae, bag er fich nothwendig als Topus eines eigenen Genus abicheiben muß, fobalb man verfucht fie fammtlich ju characterificen. Gine nicht ftreng vergleichende Unficht fann überhaupt fein Urtheil abgeben. mas Genus, mas Subgenus ift. Gine generelle Ueberficht erwirbt man fich nur mit ber Feder und bem Birtel in ber Sand. Co geringfugig bem oberflachlichen Befchauer auch bie verfum= merte außere Bebe erscheinen mag, von fo bober Bedeutung ift fie mir, wenn ich biefelbe hohe Tarfe, eine abnliche fchmache und furge Mugengebe ben Circaetus (3. Genus ber Aquilinae), ben Onychaetus (3. Subgenus ber Aquilae) wiederfinde. Gehr furje Beben und febr lange, bobe Tarfe, find ein Rennzeichen bes Grallatorenthpus, welches fich am beutlichsten in ben Gypo-geranidae barfiellt. Eine verhaltnifimagig furgere Außenzehe findet fich ben Melierax cantans, 3. Subgenus von Astur, ben Heteroactus aguia, 3. Subgenus von Haliaetus, Poecilopternis erythronotus, 3. Subgenus von Buteo. Diese Subgenera haben in ihrem Genus ebenfalls die hochften Zarfen und zeigen noch die Unalogie, daß fie abnliche Beichnung, nehm= lich fein gebanderte untere Theile und gebanderte Febern auf bem Dberflugel haben. Ber ba glaubt, bag alle biefe' Bieber= fehrungen planlos in ber Ratur fich gestaltet haben, muß mit volliger Blindheit geschlagen fenn und tann nur benen vergie= hen werben, welche die Ratur gar nicht, ober nur aus Buchern fennen. Indem Teutschland fein Land ber Bilbermerke ift, am wenigsten für eine einzelne Bogelfamilie mit wiffenfchaftlichen Bilbern, mir baber bas Mittel fehlt, recht anschaulich auf meine Lefer einzuwirken; fo habe ich nur die befcheibene Bitte an alle bie, welche die Falten in der Mehrzahl befigen, daß fie fich die= felben nach meinen Grundfagen gufammen fellen, um fich von ber Richtigkeit meiner Behauptungen und ber Naturlichkeit mei= ner Combinationen überzeugen ju tonnen:

Saben die Befiger und Borfteber von offentlichen Sammlungen fich biefer Urbeit von einem Tag unterzogen, bann mußte es traurig um die Bergleichungsgabe bes Ordners ausfehen, wenn

^{*} Ben ben Cetoniae burch herrn Burmeifter vergeben.

er die Circi als Bindeglied nachst den Eulen, die sperberahnlischen Arten des Subgenus Herpetotheres, Gymnogenys und Polliornis unter die Accipitrinse, Milvinae oder Buteoninae etc. wieder ordnen wollte. Mit und ohne Hufe meiner gegebenen Charaktere wurde er Subgenus von Genus unterscheiden und die Subgenera passend in ihren Genera unterzuordnen kernen. Ghe dies geschiebt, wird mit leider noch manche schleckte Angebnung der Falconidae unter die Augen kommen.

Alle Familien ber Bogel nach meinen Prinzipien zu ordnen, will ich zur Zeit noch Niemanden zu muthen, weit meine Prinzipien sich in den Familien erst bewahren muffen, die an Arren am zahlereichsten find, d. h. in solchen, in welchen sich die größere Zahl der Arren erhalten hat. Man wird mir vielleicht verzeihen, vielleicht sogar nachannen, daß ich die Falconidae an die Spige und die Vulturidae ans Ende der Arpaces placiere: allein daß ich die Rapaces von ihrem, seit einem Jahrdundert, eingenommenen Ihrandwerfe und sie über die Natantes fielle, dieß einzusehen, ist sie eingenommen Dronithologen eine hatte Aufgabe.

Wurde ich den von mir mit Recht verschmahten Freweg geben und wollte ich die Unterordnungen durch analoge Formen verknüpfen; drängte ich 3. B. die Aquilinae ans Ende aller Raudvöget, schiebe ich diese Subfamilie mit den fischtressen und flostauchenden Haliadius- und Pandion-Arten und verbände ich so die Longipennes durch die Lestris-Arten mit ihrem Halefenschandel, Wachshaut und Raubsluck mit den Kapaces; so könnte, ich eher hoffen, daß ich Nachadmer fande. Von einer solch trosslossen die fich mich iedech schon längst loszesagt, obzleich es von vielen Ornithologen als das höchste Ideal ungesehen wird.

Allein daßich jebe Familie als ein streng und in sich abgeschlofenes Ganzes betrachte; keine Uebergange noch weniger abirrende Arten — sondern nur analoge Formen kenne; daßich annehme, daßin jeder an Arten zahlreichen Familie die Grundsormen ewig und nach selten Gesehen sich wiederholen und mathematisch die Familien, Gebenera, Subganera und Arten sich stellen lassen — dieß wied noch so lange Ankedtungen erkeiben, die diegigen Boologen ihr softematisches Wissen fallen lassen und mit stischem Muthe erst die Arten beschreiben kennen. Mit der richtigen Erkennung dieser werden die Subgenera, durch diese die Genera und verfannt.

1. Subg. Lophospiza.

Mit geraber Machshaut. Hintertopf mit furger Feberbolle.

Stugelfpibe febr Eurg. I ber gangen Blugellange.

3weite bis 6. Schwinge an ber Innenfahne auss aefchnitten.

Earfe gur Balfte befiebert:

Behen geschuppt mit 3-4 Schilbihen vor ben Rageln

1 3fis 1847: Deft 3.

2. Subg. Micronisus. Mit graber Bachshaut. Dhie Feberhotte.

Stügelfpige g der gangen Flügel: lange. 2. bis 5. Schminge

an ber Innenfahne ausgeschnitten. Zarfe am oberen Stel

beffebert.

Behen burchaus gefchil= bertiedbill nachifonian 3. Subg. Meliërax.

Mit graber Bachshaut. Dhne Feberholle.

Zweite bis 6. Schwinge

an der Innenfahne aus= geschnitten.

Tarfen am oberen 4

Behen burchaus gefchil=

Dies wird jedoch nicht eher geschehen, bis feinem Drnithologen ein Urtheil über Spftematik mehr guerkannt wird, ber sich nicht burch bie grundlichste Bearbeitung irgend einer febr gablreiden Familie 3. B. Psittacidae, Muscicapidae, Sylvidae etc. als berachtet ersunden hat. Gelest in biefem Fall erwirdt er fich nur über biefe Formen ein rechtskraftiges Urtheil und nuß sehr bestehen auftreten, wenn er in anderen Familien einen Autor bemackeln will.

4. Genus. Sabicht — Astur. Daedalian Sav. Micronisus G. Gray. Meliërax G. Gray. Lophospiza Kaup. Leucospiza Kaup.

Diagn. Die Tarfen sind robuster und nicht so fchlank ale ben den Nisus-Arten, und die Schilber berfelben sind leichte gu unterfcheiden. Die außere Zehe ift unbedeutend langer als die innere. Der Schnabet ist furj und von der Wachelbaut an gebogen.

Befchreib. Die Arten biefes Genus weichen unter fich fehr in ber Große ab, benn es gibt, die an Große die größten Evelfalten übertreffen, allein auch folche, die in ber Große einigen Nisus-Arten nicht gleich fommen. Die Arten jerfallen in 5 leicht zu unterschotbende Subgenera, welche bie einzelnen Genera ber Subsanilie Accipitrinao wiederhoten.

So reprasentiert Lophospiza (trivirgatus) burch Andeutung einer Holle, jur Halfte besiedette Tarsen, geschüppte nur vor ben Nageln geschilderte Zehen die Spizzeiten, mit welchen sie, namentlich mit Spiz cirrhatus (cristatellus etc.) auch in der Kardung Aebniichkeit haben.

Micronisus mit feinen fower ju unterfoeibende Tarfenfollbern reprafentiert burch ble fteinrein Formen, welche in biefem Subgenus auftreten, bie Nisus-Arten. Es ift bies ber Grund, warum bie Arten in der Rogel zu Nisus geguhft werben.

Melierax cantans ftellt burch Sobe ber Tarfen, Rurge ber Beben Geranospiza vor.

Astur ift ber eigentliche Enpus bes Benus.

Leucospiza reprafentiert burch ben hoheren Schnabel Asturing, ben welchen ebenfalls ber hochste Schnabel und fast weiße Totalfarbe ben bem tiefften Subgenus vorkommt.

Um bie Charactere beffer vergleichen ju gonnen, will ich bier felben von ben 5 Subgenera nebeneinanber fellen.

4. Subg. Astur. 5. Subg: Leucospiza. Mitgraber Wachshaut. Mit bogenformis Dhne Feberholle. ger Wachshaut und Klügelfpike gwis febr. hohem Schnabel.

fehr hobem Schnabel. Dine Feberholle. Die Flügeilfpige

Die Flugetlipine geht fast 32 in die Klugetlange.

Bweite bis 6. Schwinge an ber Innenfahue ausgefchnitten.

Tarfen am oberen 3

Beben burchaus gefchil=

inge Zweite bis 6. Schwinge an der Innenfahne ausgeschnitten.

gellange.

Sarfen am oberen 3 befiebert. Beben burchaus gefchil=

fcen 1- ber Tlus

bert.

1. Subg. Lophospiza.

Mittelzehe fo lang als der geschilderte Theil ber Tarfe.

1) trivirgatus.

2. Subg. Micronisus. Mittelgebe fo lang ale ber geschilderte Theil ber

2) monogrammicus. 3) gabar. 4) Rüppellii. 5) badius. 3. Subg. Meliërax.

Mittelzehe viel fürzer als ber gefchilderte Theil ber Tarfe.

6) cantans.

4. Subg. Astur.

Mittelzehe etwas fürzer als ber gefchilberte Theil ber Tarfe.

7) palumbarius. 8) radiatus. 9) Smithii.

5. Subg. Leucospiza.

Mittelzehe etwas
fürzer als ber ges
foilderte Theil der
Tarfe.

11) novae Hollandiae.

Soweit wir die Lebensart fennen, find es alles fehr raubsuchtige und blutburftige Bogel.

1. Subgenus. Lophospiza Kaup 1813.

Tarfe.

Diagn: hinterfopf mit turget Feberholle. Flügelfpige fehr furg, 1 ber gangen Flügellange. Tarfen furg, robuft gur Salfte besiebert. Beben fein, allein unregelmäßig gefchuppt mit 5-4 Schilbchen vor ben Nageln. Mittelgebe fo lang als ber

gefchilberte Theil ber Tarfe.

Befchreib. Das Mannchen von bem Typus biefes Subgenus hat die Große bes weiblichen Nisus communis, allein ift robufter gebaut. Die kurzen Tacfen zeigen an 10 Schilber. Die Rudfeite zeigt ein an ben Ranten ecliges Schild, welches ber Quere nach in 12—13 Schilber getheilt ift. Die innere und bintere Kralle sind fehr start. hofen wenig herabhangend, fast anliegend.

Dan fennt nur eine Urt, die in Oftindien lebt.

1) Der breistreifige Spizaetenhabicht - Astur trivirgatus Reino, Pl. col. 303. Astur indicus fem. Hodgs, (nach Gray)

Beid reib. Ropf graufdwarg, am hintertopf fleine Bopf-febern von 32 Mm. lange.

Scheitelfebern nach ber Dhroffnung hin, die Dhrfebern und

unter ben Mugen afchgrau.

Kehle weiß, in der Mitte schwarz gestreift und an den Seiten schwarz eingesaft. Kropfgegend und Brust rostbraun. Unterbrust, Bauch und Hosen weiß mit breiten schwarzer Bandern. Die drey Bander der einzelen Brustsedern eigentlich rothbraum, schwarz begranzt. Das letzte Banden vor der Spike ist schwarz, am Rande rostgestbiich. Untere Schwanzdecksederen weiße. Von oben schwarzlichen von der Burzel der Schulterbecksederen. Obere Schwanzdecksedern fast schwarz mit weißen Borden und lichter Querbinde in der Mitte.

Bon Innen zeigt ber Flugel bie fleinen Dedfebern weiß, unregelmäßig fcwarz geflectt. Die Schwingen mit 3-4 breiten fcmargen, weit von einander abstehenden Binden auf braun-

lichem ober blaulichweißem Grunde.

Der Schwanz ist graubraun mit brep breiten ichmargen Querbinden. Die Endbinde, welches bie 4., ift lichtergrau braun

begrangt

Das Weibchen mit weniger reinen Farben ift bebeutend großer. Ein auf bem Festlant von Indien sowohl, als auf dem inbischen Archivel gemeiner Raubvogel, ber mit dem Spizaetus cirrhatus sowohl als mit dem Nisus virgatus Analogien, namentlich in der Farbung zeigt. Mit beiden Arten hat er gleiches Baterland.

Dimensionen: Kopf Schnabel Mundwinkel	mas. 47 17 271	Mittelzehe 32-14 Außenzehe 20-11 Innenzehe 19-20
Dberflugel	157	Sinterzehe 18+22
Flugelfpite	53	1. Schwangf. 160
Tarfe	57	6. — 160

2. Subgenus. Sperberhabicht — Micronisus G., Gray 1840.

Diagn. Flügelfpite & ber Flügelfange. Zweite bis 5. Schwinge an ber Innenfahne ausgeschnitten. Beben und Carfen fury — Mittelzebe ohne Nagel so lang als ber geschilberte Kheil ber Tarfe. Man fennt mehrere Arten biefer Abtheilung, bie im Alter an ben unteren Theilen ein fehr fein quergebanbertes Kleib tragen.

Sie finden fich nur in ben heißen Lanbern ber alten Belt. Ich habe bie Urten bis jest nicht richtig geftellt.

2) Der Gabar: Sperberhabicht — Astur gabar Vaill. Ois. d'Afr. pl. 33. Sparvius niger Vieill. Gal. pl. 22. Falco Banksii Temm. Accipiter erythrorhynchus Swains. Birds of West-Afr. p. 121.

Beschreib. Hellaschrau, am bunkelsten an bem vorberen Augenwinkel u. den Ohrkebern und am hellsten an der Oberbruft. In Brust und an allen unteren Theiten hat jede Feber 3—5 schwarzbraume Querbandchen, die auf den Hosen ischer und mehr pfeitsomig sind. Obere und untere Schwanzbecksebern weiß; erstere nach dem Rücken hin zum Theil schwarz, weiß gebändert. Schwingen 2. Ordnung mit breitem weißem Endsaum; zuweiten haben auch die Decksebern der Schwingen Erdenum; zuweiten haben auch die Ockswingen sind rothbraun, schwarz gebändert, die hinteren ober letzen weiß gebändert. Der innere Flügeltand und die Ingen Decksebern des innern Flügels gebändert. Die Schwingen sind von Innen blaugrau und ziel gen 6. Querbänder. Bon oben ist der Schwanz mit 2—3 schwarzen Querbinden und einem breiten Endbander verseben. Vermehen.

Der weibliche Bogel zeigt auf der Dberbruft und ber Rropfgegend einen roftrothlichen Unflug,

Der junge Bogel ist wie ber Melierax cantans von dem alten fehr verschieden gefatht, benn ber gang Korper ift roftgeld und braun. Der Kopf und Dals har dunkelbraune Schaftsteden. Reble und Brust bellrostbraunlich mit schwarzen braunen Schaftsteden. Alle übrigen untern Theile weiß mit rostrothen Preisseden. Dbere Schwangbraffebern weiß, nach bem Ruden hin dunkelbraun. Das kleine Gefieder des Flügels schwangbraf barun mit breiten rostrothen Kederrandern.

Die schwarze Barietat (Sparvius niger) ist schwarz mit lichteren Banbern auf ben Schwingen. Gie lebt in benfeiben Eanbern, wo der gabar vorkommt, und läßt sich weder im Totalhabitus noch in ihren Dimensionen von dem gabar untersschieden.

Nach einer munblichen Mittheilung des herzogs Paul von Burtemberg hat dieser erlauchte Reisende die schwarze Barrietat im Wasser stehend und fischend gesehen und will bestalb

biefe Barietat ale in ber Lebensart verfchieben, ale Urt unter-

Le Baillant und Swainfon geben bem Schnabel und Rufen eine rothe Farbe, gleich bem Roth an ben Fufen ber Saustaube.

Diefe Art ift uber gang Africa verbreitet und nicht felten. Gine icone Serie findet fich im Mufeum ju Krantfurt.

Eine fcone Serie findet fich im Mufeu	im zu Fra	ntfurt.
Dimenf. mas jung, mas alt.	fem [diwarz. fem.*
Ropf 46 - 45 - 4	8. —	47
Schnabel : 13 : - 12 : - 1	5 —	15
Sohe 10 - 10 - 1	1	11
Mundr. 20 - 19 - 2	22 - —	20-22
Flügel 190 - 183 - 20)6 —	195-209
Tarfe : 51 - 49 - 5	i2 —	48-54
Mittelg. 29+11 - 29+11 - 30-	+16	32-12
Mußeng. 20-10 - 20-10 - 21-	+11 -	22-11
Inneng. 14+12 - 14+12 - 17-	1-15	17-15
Sinterg. 14+12 - 14+12 - 14-	17** 1	4-15-17**
1. Schwif. 132 — 134 —	154 —	146-148
	182 —	

3) Der Rehlstreifige Sperberhabicht — Astur monogrammicus Temm. Pl. col. 314. Swainson Birds of West, afr. t. 4.

Diagn. Mit weißer Rehle, über beren Mitte ein ichwarzer Langsstreifen. Schwang ichwarzgrau, gegen bie Mitte mit weißer Enbborbe.

Befchreib. Afchgrau. Die Burgel ber hinterhalbsebern weiß. Die letetern oberen Schwanzbedfebern weiß. Ridgel aschigtau — Schwingen 2. Ordnung schwätzlich gebändert mit weißem Saume. Riugel und Rügelrand von Innen bienbend weiß mit einzelen Zadenbanbern auf ben Schwingen. Nach den Spiten zu sind die Schwingen weiß ober hellaschgrau mit breiten schwärzlichen Binden, welche die Grundfarbe zuwellen als große runde Fleden einschließen. Unterbruft, Bauch und hosen mit ungabigen schwarzen feinen Querbinden. Untere Dedfedern bes Schwanzes weiß.

Diese Urt weicht juweilen individuell ab, bag bie Schilber ber Tarfen und Beben mehr ober weniger in Schuppen aufgelost find. Im sublichen Ufrica — Ruppell ermahnt feiner nicht in

Rorbafrica. In ben Sammlungen nicht felten.

Dimenf. mas. - fem. 66 Tarfe 47 - 48 Ropf ___ 20 Schnabel 17 Mittelgebe 28 1- 30 13 56he 12 Muffengebe 18 - 19 30 Mundwint. 28 Innengehe 16 16 - 18 Dberflugel 140 - 157 1. Schwif. 136 - 147 Stugelfpibe . . . - 75 : 6. . - 2 : 135 - 149

4) Der Ruppelliche Sperberhabicht — Astur Ruppelli Kaup, *** Nisus sphenurus Ruppell. Ubpffinische Birbelthiere — Spstem Uebers. Zas. 2. mas. Accipiter brachydactylus Swains. West, Afr. Birds p. 118. mas. et sem. 1887.

Diagn. Mit ungahligen roffrothen Bandchen auf allen unteren Theilen. Taifen 424-44 Mm. lang.

Befchreib. mas. Afchgrau. Bangen heller. Reble rothe lichweiß mit einem verlofdener afchgrauen Langestreifen in ber Mitte. Alle unteren Theile und bie inneren Ichfelfebern mit ungabligen rostrothen Banbchen, indem jede Feber 4-9 Duersstreifen hat. Untere Schwanzbeckfebern weiß.

Flügel von Innen mit isabellsarbigen Innenfahnen nach ber oberen Salfte bin. hinter ben Ausschmitten langs ber Schäfte schwarzbraun, nach ben Fahnen hin graublau mit 3—8 fchmalen schwarzbraus, nach ben Rahnen bin graublau mit 3—8 fchmalen schwarzen Banbeen, bie nach bem Schafte bin gusammenfließen. Schwanz mit 6—8 Binben; bie außere Feber, mahrschwilich noch eine bes Jugenbkleibes zählt 11—12 verloschene Binben und hat die Außenfahne unregelmäßig rostrothlichbraun gestedt.

Das alte. Beibchen ist großer, fast ganz gleich gefärbt. Das unter dem Namen polyzonoides im brittlichen Museum destindliche Weibchen hat die innere Ansicht der Flügel mehr weiß und einen etwas seineren Schnabel als das Mannchen.

Der junge Wogel ist braun, hat eine weißliche Kehle und beutlichen schwarzen Streifen langs der Mitte. Die Kropfgegend hat Langsslecken und die übrigen unteren Theile breite Querbander und herzsörmige Flecken auf jeder Feder. Die aufere Schwanzseber hat 10, die übrigen 6 breite Bander und eine rostgelbliche Endbinde.

Dimensionen :	mas.	_	fem.
Ropf.	40		43
Schnabel	11-12		12
Sohe		-	8-9
Munbwinkel.	16-18		19-20
Dberflugel	130	_	131-154
Flugelfpite	67		68-74
Earfe .	40	_	421-43
Mittelgebe	25-28-1-1		28+10
Mußenzehe	17+9	_	18-20-19
Innenzehe	15-1-13		15-1-12
Dinterzebe	13-1-13		13-1-13
1. Schwangf.	150	_	147
6.	165		157-162

Diefe Urt ift uber gang Ufrica verbreitet, allein bis jest in Mufeen noch felten. Mit ber folgenben fehr nahe verwandt.

5) Der Indische Sperberhabicht - Astur badius Gmel., G. Gray. Falco Dussumieri Temm. pl. col. 308. 336. Falco manilensis Meyen.

Diagnes Bon ber Reble aus über alle untere Theile mit ungahligen roftrothen Bandchen. Tarfe 48-57 Mm. lang.

^{*} Bon Circus cinerascens befchreibt berr Schlegel ebenfalls eine fcwarze Barietat.

^{**} Monftros lang. *** Der Rame sphenurus tann nicht bleiben, inbem ben bem

Beschreib, mas, Lichtblau aschgrau — Zügelfebern gelblichweif, Wangen rothlichaschgrau. Das Rostrothe ber Reble zieht sich als Fled seitlich in ben hals hinein. Die seitlichen oberen Schwanzbecksebern an ben Außenfahnen schwärzlichgrau gehändert. Schwanz aschgrau, die mittleren fast einfarbig, die folgenben mit 5 breiten schwarzen Binden. Die außere hat gegen 8 nehr verloschene. Bor ber schwarzen breiten Endbinde ein weißlicher Saum.

Bon unten ist die Rehle weißlich mit der Spur eines grauen Längsstreisens in der Mitte. Alle übrigen unteren Theile weiße mit ungahligen rostrothen Binden. Die Hosen mit Spuren von Binden. Die unteren Deckfebern, wie gewöhnlich; weiß. Der Flügel von Innen mit hellrostgeschen fleinen Deckfebern, die dunkter rostroth gebändert sind. Die Schwingen an den Innensamen rostgelblich mit 6-8 schwaler-schwarzen Binden. hinter den Ausschnitten bilaulichweiß.

fem. Mit undeutlicherem schwarzen Rehlstreifen und mehr braunlichen oberen Farben. Die außerste Schwanzseder hat an O schwale und deutliche schief nach binten gehende Binden. Das Mostroth, welches sich un ben Hals hineinzieht mit Alchgrau. Der junge Bogel, ahnlich ben Sperbern gefarbt, zeigt auf der Mitte der weißen auf beiden Seiten dunkel eingefaßten Kehle einen schwanz ist alchgrau mit 4—5 schwarzen Querbinden, auf den außeren 6—7.

Das junge Beib zeigt 8 Binden auf ber außeren Schmangfeber.

Dieset in Offindien hochst gemeine Bogel zeigt bie meiste Berwandtschaft mit dem vorhergehenden. Das brittische Museum, sowie bas Indienne house zeigt vollständige Serien.

Dimenf.	mas	fem.	Tarfe	48		57
Ropf	45 —	49	Mittelzehe	.30 + 12	_	31
Schnabel	13 —		Mußenzehe	20-11	`	22
Sohe	11		Innenzehe	15 + 15	_	16
Munow.	21 —		Sinterzehe	14+16	_	14
Dberflügel		152-137	1. Schwif.	147		152
Flügelfpițe	60	69	6. —	150	_	156

3. Subgenus. Stell habicht — Melierax
G. Gray 1840.

Diagn. Die Mittelgebe ohne Nagel geht; über zweimal in bie Lange ber Tarfen.

Befchreib. Man kennt bis jeht nur eine Art, bie im Alter mit ungahligen feinen Querbandchen auf den unteren Theilen und auf dem kleinen Gesieder des Klügels verfehen ift. Die Flügel zeigen im Alter auf der Innenseite keine Binden und auf dem keilformigen Schwanze verwaschene. Das Jugendkeid weicht sehr von den meilken Asturen ab, indem es keine schwärzlichen Schaftsleden auf den unteren Theilen zeigt; sondern es ist daseiblit mehr einsatig, afchgraubraun und an den Seiten, den Hosen und den unteren Schwanzbedfedern mit lichteren Binden. Das Jugendkleid zeigt an den Flügeln-zackige Binden. Die eine Art ist die von Baillant zuerst beschriebene cantans, der über ganz Africa verbreitet ist.

Sie zeigt in ihrer Farbung Unalogien mit bem Haliautus aguia und bem Buteo erythronotus, bem Thrasautus harpyia, Asturina nitida, bie ebenfalls in ihren Genera bie 3. Etellung als Subgenera einnehmen, ober ben Accipitrinae angehoren.

5) Der fingende Stelshabicht — Astur cantans Vaill. Ois. d'Afr. t. 27. Falco musicus Daud. Nisus polyzonus Rüpp, Fauga Abys, t. 15. fig. 1. mas.

Beschreib, mas. Bon oben bellaschgrau wie Circus cyaneus mit zuweilen dunkteren Wangen und dunkteren Schulterefebern. Die außeren oberen Schwanzbedsebern weiß mit 9-13 schwanz zachsen, sachigen, schwarzen, pfeilschwigen Banbent. Schwanz schwarz, an der Burzel weiß und weißer Endborde. Die mittelsten fast einsarbig. Der ganz Klügel mit Ausnahme der einfarbigen kleinen Uchselsebern und der 3-4 letzen Schwingen 2. Ordnung weiß mit unzähligen alchgrauen Zickzackstreifchen. Iweite bis 7. Schwinge an der größeren unteren Hilfe schwarzbraun, an der oberen Hilfe wie die überigen Schwingen fein aschgrau gestreift. Innere Uchselsebern weiß mit unzähligen Bickzackstreifen.

Bon unten ist bas Kinn gelbsichweiß, bas ibrige Gesieder bis zur Oberdrust afchgrau; Brust und bas übrige Gesieder weiß, jede Feder mit 9—19 buntelaschgrauen fast schwarzslichen, pfeitsomigen zackigen Querdinden. Bon unten zeigen die 3 außersten Schwanzsedern 3—4 dunkte, verwaschene, sehr untegelmäßige, schwer zu unterschiedenden. Die 4. ist fast schwarz mit 3 sichteren Binden. Die 5. und 6. ist soft einstabig und wie die übrigen mit weißer Borde, die zuwielen an der 5. und 6. sehlt. Das Weidhen ist größer und

gleicht bem Mannchen in ber Karbung.

Das Jugendkleid ist von oben rostgelblichbraun mit dunkleren Fieden auf den Raden. Die kleineren Flügeldekkefedern mit weistlichen rostgelbtich angestogenen, verwaschenen Radvern. Schwingen 2. Dednung beduntich mit verloschenen Binden und weisen Borden. Obere Schwanzbeckedern weiß mit rostfarbigen, dunkelbegränzten pfeitsernigen Luerbinden. Schwanz braun mit 3 Binden und schwarzer isabelfarbig dordierter Endbinde. Bon unten ist die Kehle abgegränzt weiß mit schwarzer feinden bei Bruft ist rostbraum mit schwarzen Schwanz ist derigen Theile weiß mit rostbraum Nuerbinden. Der Schwanz ist von unten weißlich mit 4 schwanzen Binden vor der Schwanzischen, weiß bordierten Endbinde.

Ein anderer junger mannlicher Bogel, von herrn Dr. Ruppell aus Nordafrica mitgebracht, zeigt die Kehle breiter gestedt, die Bruft, Seiten und Hofen schmutgi ohharben oder rolfarbig mit einzelen weißlichen, versteckten Flecken. Die oberen und unteren. Schwanzbecksehern sind braun und schwarzbraun eingesaßt und der Schwanz trägt auf mehr lohgelblichweißem Grunde breitere Binden. An diesem Bogel kommt an der Kehle, Bruft und Hofen das gebänderte Kleid des alten Bogels, hervor und ich glaube daher, daß dieser Bogel das Kleid des 2. Jahres trägt und der junge Vogel nicht gleich nach der ersten Mauser das Kleid bes alten Bogels ethält, sondern erst nach der 3. Mauser.

Un einem jungen Beibeben von Cap, burch herrn v. Ludmig bem Franksuter Museum überfandt, find bie Febern bes flandigen Rieibes theitweise schwanz vorhanden! Es zeigt eine bunklere Reite und ber Schwanz auf ber Unterfeite 5-6 untragelmäßige nach unten bunkler, begrangte, Binden.

In verschiedenen Sammlungen sah ich Individuen, beren Tarfenschilber eigenthumlich wuchernd verunstattet waren. Ich balte biese Bucherungen hervorgebracht durch Biffe von giftigen Schlangen, was die nahere Beobachtung ber Lebensart erroeifen wird. Weber Baillant noch Ruppell errodinen givar, daß

er fich von Umphibien ernabre: allein feine fostematische Stellung als Subgenus, feine hoben Tarfen, furzen Beben, machen es wabricheinlich, bag er ein gewandter Erdläufer und Schlangenfrester ift.

Nach Baillant hat er jur Zeit ber Liebe eine angenehme Stimme, Die jedoch Bert Dr. Ruppell nie gehort hat. Dimenf. Alt. Mannch. - jung, Mannch. - jung, Mannch.

~	22, 111, 10,		im 1. Jahre.		im 2, Sabre.
Ropf	68-70	_	71	_	67
Schnabel	18-19	- 1	17	_	- 18
Sobe.	14-15	- :	14	: 1/1	14
Mundow.	31-32		31 -		. 31
Flügel	. 295-301		287	_	309
Zarfe :	76-86		82		- 8 5
Mittelgebe	37-40+17		40+15		40-17
Mugenzehe	29 + 15		27-113	_	27 + 16
Innnengeh		_	21-17	_	21 + 21
Schwanz	201-210		206		209
Dimenf	. Ult. Beibch		jung. Beib	d. im	Ueberg. 3. 21t.
Ronf	79-81	,		. 77	

Schnabel 22-23 16 Sohe 16 40 Mundw. 40-41 372 373-385 Fluget 103-104 108 Tarle 43-1-21 46 - 48 + 21Mittelg. Mugeng. 32-36-15-17 29 + 1926+26 26 + 27Inneng. 251-254 266 Schwans

Diese Art ist über ganz Africa verbreitet; die Ruppelischen Eremplare, welche sich jeht noch im Krankfurter Museum befinden, sind lauter Mannchen. Bufallig sind alle Individuen vom Cap durch herrn v. Ludwig in derselben Sammlung lauter Weibchen. Die von Dr. Ruppell mitgebrachten Weibchen wurden als dem gemeinen cantans angehörig vor der Ruckebe biefes Reisenden vertausst und nur von der vermeinteilichen neuen Art — polyzonus, welches die Mannchen von cantans sind, in der gehörigen 3ahl zurud behalten.

4. Subgenus. Bahre Sabicht, Astur * Briss. Lac. Bechst. Daedalion Sav. gum Theil.

Di ag n. Flugelfpige zwischen & und & ber Flugellange, Mittelzebe etwas langer als ber gefchilberte Theil ber Tarfe.

Befchreib. Diese Gruppe enthalt bie fraftigften Arten bes gangen Genus, welche an Große bem Kolfraben gleichkommen, allein burch ben langeren Schwanz und breiteren Korperbau noch größer ericheinen.

Die europäische Art kann auf die Jagt von Bogeln abgerichtet werden, allein ihr undandiger Character und daß sie von ihren Krallen einen seindlichen Gebrauch macht, erschwert ihre Abrichtung sebr.

Sie haben eine sehr mordgierige Natur, einen schnellen, meift gradausgebenben Flug, ohne viele sichtbare Flügelbewegungen. Ihre Rahrung nehmen sie meist aus den zwer höheren Thier-klassen und fangen die Wöget sowohl fliegend als sigend. Mei-

ftens jagen fie huhnerartige Bogel, allein verschmahen auch die kleinsten nicht. Der Auerhahn wie der kleinste Finke bluter nnter ihren furchtdaren Kallen. Obgleich fehr scheu, so seige boch bem Bersolgen ihrer Beute öfters die Sicherheit ihres Lebens aufs Spiel. Sie verhalten sich in systematischer hinsisch auf den kleineren Nisus-Arten, wie die wahren Falken zu ben Tinnunculi.

7) Der gebanberte Sabicht, Astur palumbarius L. Naum. t. 17. mas. t. 18. juv. mas. Falco atricapillus Wils. VI. 52. 3. F. regalis Temm. pl. col 495.

Diagn. 3m Ulter auf ben unteren Theilen weiß, fchmarg gebanbert.

Befchreib. Den bunkelblau aschgrau ober braunlich, von der Stirn zieht fich über bie Augen jum Raden ein weißer, schwärzlich gesteckter Streisen, der sich am Nacken verbreitet. Die Febern bes Nackens an der Burgel blendend weiß. Alle Febern der unteren Theile, mit Ausnahme der unteren meißen Decksebern des Schwanzes, weiß mit 3 bis 8 schwanzen Querbinden, die eine mehr oder minder breite und pseilsormige Gesstatt haben.

Das alte Mannchen zeigt einen fast schwarzen oder bunkel schiefergrauen Kopf und Ohrsebenn. Der Schwanz ist von oben fast einfarbig schiefergrau mit etwas dunkterer Endbinde, die eine weißgraue Borde hat. Ben ausgebreitetem Schwanze fieht man die Binden auf ben 4 außeren Schwanzsebern, die jedoch meist undeutlich und verflossen sind. Um und zwischen den Binden ist die Innenfahne auf braunlichem Grunde gelblich marmociert.

Das alte Beibchen zeigt außer ber bebeutenberen Große brauntiche buntel gestreifte Ohrsebern und bie Schwanzsebern sind wie in ber Tugend gezeichnet. Der Schwanz zeigt 5 bis o pfeitformige breite schwarze Binden, die an ihren Ranbern gelbiich eingesaft sind.

Der junge Bogel ist oben schwarzbraun mit lichteren roftgelben Feberrandern. Die schwarzen Binden bes Schwanzes find febr zierlich, wie ben bem tlen Beibchen, lichter begrangt. Alle unteren Theile roffgelblich mit schwarzbraunen gegen die Spigen breiter werbenden, tropfenartigen Schaftsieden.

Unfer Habicht ist ein tollkuhner Bogel, von dem man Bepfplele hat, daß er Tauben durch Fensterschieben jagte, woden ihn nur das Geklitr der zerbrochenen Scheiben adgehalten hat, sie weiter zu versolgen. herr Oberforstmeister von Kertner, Besiber einer sehr reichen ornithologischen Sainmlung zu Gernsbach den Baden erzählte mir zwer Benspiele seiner Versolgungsewuth und Geschäsigkeit, die ich zu merkwürdig sinde, um sie hier nicht zu erzählen. "Ich besand mich im hose eines in der Mitte des Waldes gelegenen Forsthauses, als plöglich ein Luerhahn sich in dem hof fürzte um balb sliegend, halb saufend einer Hundeltet zueilte, um sich darinn zu verbergen; sinter ihm nach slützte sich ein habisch ebenfalls in die Hundelblitte, wo beide ergriffen vourden."

Derfelbe Beobachter fah eines Tages auf einer Kohre, etwa Schuelt von ihm entfernt, einen Auerhahn fieben, auf ben er sogleich mit einem Gefahrten Jagb zu machen beschlofe. Als sich beibe Schügen berebeten, wie sie ibn am besten beschlichen könnten, sahen sie zu ihrem Leidwesen, wie ein Dabicht sie die ser Mahe überhob, der wie ein Pfeit auf den Auerhahn stürzte und mit ihm in die jungen Tannen herabpurgette. Die beiben Schügen eitten, so weit est ihnen die Localität erlaubte, nach

^{*} Aster, nicht Astur, fommt in ber Botanit vor. Swain fon fcreibt irrig Aster. Es ift beghalb fein Grund vorhanden, biefen alten Namen ju andern.

³fis 1847. Beft 3.

dem Mordplage, um wenigstens den Braten des Auerhahns zu retten, allein kamen bereits zu spat; schossen zwar den Morder, allein fanden den Auerhahn bereits zersteischt und größtentheils

aufgezehrt.

Ihr Lieblingsaufenthalt sind waldige Gegenden, diese mögen eben oder bergig seyn. Wenn sie ruhen wollen, so geschieht dies in der Mitte der Baume und nie auf den Spiken derselben. Ruhend sehen sie sehr duckein aus, indem sie den Rucken krummen, den Hals einziehen und den zugespikten Schwanz nicht senkrecht, sondern mehr nach hinten richten. Ihre Beute verzehren sie meist da, wo sie diese gesangen haben, sonst tragen sie dieselbe in das dichteste Gedusch oder hinter eine Feldhecke, wo kein ungedetener Schmarober es wagt, sich ihnen zu nahen. Sie dauen auf hohe Baume und legen 3 die Ever von der Größe der der Huhner; sie sind jedoch runder und grobschaliger als diese, sind zuweilen rostbraum gesteckt, zuweilen ohne Flecken.

Dimenjionen:	mas. — 1em.	
Ropf 74	— 78	Tarfe 76 - 86
Schn. 26	26	Mttl3. 46+18 - 51-20
Sohe. 17	19	Mugnz. 33-15 - 36-17
Mw. 35	38	Innenz. 29+26 - 29+30
Dfl. 196	238	Sinterz. 26-1-27 - 30-1-30
Klfp. 115	127/	Schwi. 228-237 — 290

Diese Art kommt, Reuholland ausgenommen, in ber ganzen Welt vor. Bon gleicher Farbung, mit dem feinen gesperberten Kleibe, wie die nordamericanische, sieht man Eremplare aus Indien im brittischen Museum. Db sich daber der artragillus als climatische Barietät oder Art unterscheiden läßt, muß die Bukunft und genaue Messungen an vielen Eremplaren entsicheiben.

8) Reuhollandischer Habicht, Astur radiatus Lath, Gould. Lath. Ind. Suppl. XII. Genera Syn. Suppl. II. t. 121. Gould Birds of Aust, XIII. 2. Accipiter radiatus G. Gr. im brit. Mus. Haliaëtus Calei Vig. et Horsf. Linn. Trans. XV. 186.

Diagn. Mittelzehe 55 bis 69 Mm. lang. Dben fcmarg-

braun mit feurig roftgelben Feberranbern.

Beschnern. Der Nacken schwarzbraun mit seuerig rosigelben Feberrändern. Der Nacken schwarzbraun und mit einigen Federn, die mehr zugespiet und etwas verlängert sind. Die Schwingen mit aschgenaum Anflug. Die Schwingen 2 ter Orden. mit 4 unregelmäßigen schwarzbraunen Binden. Die innere Ansich des Klügels zeigt die Schwingen vor den Ausschnitten auf bläulich grauem oder schwanzg getdem Grunde grau gewässert und bis zur Spike mit 6 bis 8 breiten Binden versehen, die mehr oder weniger deutstich sind. Die Schäfte der Schwingen und des Schwanzes von oben schwarzbraun, von unten weißlich. Die längssen Deckseden des innern Flügels sind aschgrau mit schwärzlichen Quere und Längssecken. Die längsten oderen Decksebern des Schwanzes sind en Mitter afchgrau oder beltrossgelblich und an der Wutzel mit 2 bis 3 unregelmäsian Binden.

Alle unteren Theile feuerig roftroth, an ber Reble lichter. Reble, Bruft, Bauch und bie inneren Deckfebern bes Flügels mit fcmargen schmalen, nach unten zugespigten Schaftsteden.

Der mehr afchgraue Schwang mit 8 bis 10 fchmalen und weit von einander abstehenden Queebandern. Junge Schwange febern zeigen einen lichteren Endrand, ohne fcharfe Begrangung.

Das Weibchen unterscheibet fich nur burch flarkere Dimen-

Dieser schone bis jest in Sammlungen hochst feltene Sabicht fteft bem palunbarius an Kraft nicht nach und burfte ibn, nach seinen furchterlichen Krallen zu schließen, an Ruhnheit und Morblucht leicht übertreffen.

Ich fenne nur zwen Eremplare ber Goulbifchen und ein Eremplar im brittifchen Mufeum.

Astur radiatus Lath.

Dimenfionen:	mas.	fem.	Tarfe	76		86
Repf 65		74	Mttlg.	55+21	-	69 + 24
Schn. 21		27	Mußnz.	33+15		45-19
Höhe 15	_	19	Innz.	29-28	-	39-1-25
Mw. 30		3 8	Hntrz.	25+30	_	35+38
Dbrff. 196		238	1. Sch1	w.f. 218	_	255
Flfp. 115	-	127	6. Sd)	wzf. 210	-	255

9) Der ich warze Sabicht, Astur Smithii Kaup. Accipiter melanoleucus * A. Smith. S. Af. Quart. Journ. 1830. 229. Ill. of. S. Afr. Zool. t. 18.

Diagn. Schwarz.

Beschreib. Alter Bogel. Schwarz mit schwarzbraunen Frügeln. Die Febern bes Kopfe, bes Nadens und ber Refle an ber Burgel weiß. Die Scapularfedern so wie die Bruft mit verbecten weißen Banbern und Fleden. Der Schwanz von oben mit 4 bunkeln Banbern vor bem breiten Endbande.

Bon unten ift ber Schwang filbergrau mit weifen Fleden. Die Schwingen von Innen haben auf roftgelblichem ober afch-

grauem Grunde 3 bis 4 Bander.

Der junge Bogel hat die oberen Theile rostbraun mit rostgelben Feberrandern auf Kopf und Pals und dem schwarz gestreiften Badenstreifen. Die Kehle ist rostgeld, in der Mitte
mit schwarzen Langostreifen. Rropfgegend mit breiten, Seiten
mit schwarzen Cangostreifen. Rropfgegend mit breiten, Seiten
mit schwarzen Cangostreifen, Bauch und untere Schwanzbeckfebern ungesteckt. Hosen nach oben hin mit rostrothen Feberrandern. Auf den Schwingen voltgelbe Fteden und rostgelbe
Binden an den Schwingen ter Ordn. Schwanz oben mit 4
pfeilformigen rostgelb eingefaßten Querbandern und licht rostgelb
eingefaßter Endbinde.

Diefer Bogel ift einer ber vielen, bie M. Smith am Cap

entbecft hat.

Beide Bogel bes brittifchen Mufeums find von einerlen Serus, mahrscheinlich Mannchen.

Dimensionen :	Alt. — Jung.		
Ropf	68 — 69	Flugelfpige	109 - 109
S chnabel	21 - 23	Tarle	76 — 78
Sohe	16 — 16	Mittelzehe	50 - 52
Mundwinkel	34 - 34	1. Schwangf.	225**- 239
Dberflügel	238 — 237	6. Schwanzf.	242 ** — 266

^{*} Da ich jebe Familie als ein in fich Ganges und Abgeschleffenes betrachte, fo follte leine Benennung an mehrere Arten verfchiedener Genera gegeben werben. Bir bestigen bereits in ber Familia Falconidae einen Circus melanoleucus und einen Haliastus melanoleucus (aguia) und ba dies leicht zu Berwechstungen Beranlafungen gibt, fo habe ich bie obige Benennung geanbert. Das nämliche Berschen bes herrn Smith subet sich ben ben Strigidae, baber es wünschenswerth ware, daß er selbt ben Ramen umanbere.

** Beibe Febern nicht völlig ausgewachsen.

In das Subgenus Astur gehört noch der Falco unicinctus Temm. Buteo Harrisii Audub., der mit dem Craxirex gallapagoensis Gould. ein und derfelbe Bogel zu fenn icheint.

5. und legtes Subgenus. Buffardhabicht - Leucospiza Kaup 1843.

Diagn. Mit bogenformiger Bachshaut und auffallend hohem Schnabel. Mittelzehe etwas furzer als der geschilderte Theil ber Tarfe.

Befdreib. Man fennt nur eine Urt, Die in ber Jugend oben hellaschgrau, unten weiß mit verloschenen grauen Querbinben verfeben ift; im hoheren Ulter ift fie blendend weiß.

10) Der weiße Bussarbabicht, Astur Novae Hollandige Gmel. Falco albus Shaw. Jard. et Selby. III. Orn. t. 1. Gould Austr. birds XII. 1.2. Astur Raii Horsf. et Vig. (juv.)

Befdreib. Altes Mannchen blenbend weiß mit hochgelber Bachehaut und Fugen, bochrother, brauner ober gelber Bris.

Das Beibden ift bedeutend großer.

Junger Bogel. Den hellaschgrau, unten weiß, auf ber Bruft, ter Kropfgegend und ben Seiten mehr ober minder mit breiten aschgrauen Binden oder Pseilflecken. Innere Unsicht ber Schwingen mehr oder minder beutlich gebandert, ober hinter den Ausschnitten weiß mit aschgrauen Schwingenspischen Schwanz mehr ober weniger beutlich gebandert. Die außere Schwanzseber zeigt zuweilen an 13 Binden.

Gould und andere schen ben alten Bogel fur einen Albino an, was jedoch nicht ber Fall seyn fann und gegen welche Annahme bie große Babt von Eremplaren in fast allen Museen streitet. Gang weiße Strix nyctea et Falco islandicus sind ebenso wenig Kakerlaken ale ber Astur Novae Hollandiae.

Es ift jedoch gemiß, daß diefer Bogel mehrere Jahre nothig hat, um blendend weiß ju werben und bag jungere Boget im

grauen Gewande niften.

Man fagt von biefer Urt, daß fie fich auch von Fifchen nabren foll. Gie ift in Neuholland ein fehr gemeiner Bogel. Dimenf. alt. mas, - jung. ms. - alt. fem. - jung.fm. _ 70 - 70 — 61 — 19 Ropf 61 _ 25 - 22 Schnab. 20 - 14 - 19 __ 19 Sobe 15 - 28 - 36 -35Mundro. 30 - 178 - 222 - 214 Dberfl. 177 74 -- 83 - 91 Flügelfp. 71 79--80Tarfe 70 - 68 Mittels 40-42+16 - 40+16 - 50-53+21 - 48+20 30+14 - 28+13 -39 + 18-35 + 18Mugeng. 23+21 - 22+21 --27+28Innenj. 29-1-33 Sints. 20-22+221 - 21+211 29-1-35 - 27-1-28 - 181 222 222 1. Schwif. 180 - 185 5. -185 - 180 227 - 225 180

5. Genus. Buffardhabicht - Asturina Kaup.

Diagn. Mit mehr gestredtem, mehr grabem Schnabel, beutlich geschilberten Tarfen und furgen; plumperen Beben. Mittelgebe bebeutenb furger als bie Tarfen. Meufere Bebe unbebeutenb langer als bie innere, nie furger als biefe.

Gie unterscheiben fich von den Spizaeten burch bie geschilberten Tarfen. Mit Nisus tonnen felbft bie fleineren Urten nicht verwechselt werben, indem die Tarfen stets deutlich geschilebert sind und keine Art die langen schlanken Ichen besitet, welche die meisten Spreber characteristert. Bon Geranospiza unterscheidet sie die Aussenzehe, die fast gleiche Länge mit der Innenzode hat. Die wahren Astures macht der kurze von der Wurzel an gekrümmte Schnabel leicht kenntlich und daß die Mehrsahl schlankere Zehen besitet. Die Arten, die ich hierher zähle, verhalten sich zu Spizaätus, wie die Haliaätus zu den wahren Aquilae.

Sie find ohne Ausnahme auf ben Guben von America befdrantt, mas bie Bestimmung fehr erleichtert, wenn ben ben

Arten bas Baterland richtig angegeben ift.

Sie zerfallen in 5 leicht zu unterscheibende Subgenera, welche bie 5 Subsamilien in einzelen Characteren und im Totalhabitus wiederholen. So reprasenteien die Asturina (paliogaster, leucorrhaus und nitida) die Ebelfalken, weil sie die klitzesten Tarfen haben und ben den alten Wögeln das Nacke um die Augen auftritt. Wie den wahren Haliasten, erstes Subgenis von Haliastus, geht die Bestederung der Tarfen tieser als gewöhnlich berad.

Morphnus gulanensis Beigt Analogien in bem gangen Totalhabitus und in ber Tertur bes Gestebers mit bem 3. Genus Circus ber 2. Unterfamilie ber Weihen, Milvinae.

Die Rupornis (magnisrostris, Urubitinga etc.) mit ben tangften Sarfen, ben furgeften Beben reprafentieren bie Accipitrinae.

Die Thrasaëti (harpyia etc.) sind die Repräsentanten der Aquilinae und zeigen Analogien in der Farbung mit dem 3. Genus Clicaetus. Und endlich find die Leucopternis (albicollis, scotopterus etc.) die deutlichsten Repräsentanten der Buteoninae, mit welchen sie früher und noch jest zusammengestellt werden.

1. Subgenus. Falten=Buffarbhabicht — Asturina Vieilt.

Diagn. Tarfe furg, jur Salfte berab befiebert. Raden ohne Solle.

Beichreib. Der Schnabel ift weniger gestreckt. Zwepte bis 5. Schwinge an ben Innenfahnen bestimmt, 6. schwach ausgeschnitten. Tarfe furz, jur Balle besiedert. Mittelzebe so lang als ber geschilberte Theil ber Tarfe. Zehen geschuppt, vor ben Rägeln mit 5-6 Schilbern.

Es find mittelgroße Buffarbhabichte, welche an Große ben palumbarius nicht übertreffen. Die jungen Bogel haben an Kopf, hale und ben unteren Theilen auf lichterem Grunde mehr ober weniger buntle Schaftsleden und eine größere Zahl von Schwanzbinden.

Die Lebensart ift fo gut, wie nicht bekannt.

1) Der graubauchige Falfen - Bussarbhabicht — Asturina poliogaster Natt. Falco poliogaster Natterer. Pl. col. 264 (ad.), 265. (juv.)

Diagn. Lange 151 - 161 Boll. Schwang mit 3 -- 5 mei- fen Binben:

^{*} Da bas mehr ober weniger Schlanke ber Zeben nicht mit Worten wiederzugeben ift, so ift es rathilich, benm Bestimmen stets die gemeineren Formen einer Sammlung sich vor die Augen zu stellen. Erst, wenn man diese, in ihrem Totalbabitus gestorig aufgefaßt hat, ber ebenfalls mit Worten nicht wiederzugeben ist, wird man ben verwandten

Alter Bogel. Ropf und Raden fcmarg. Bangen und Dhrfebern, Flugel und Ruden fcmargafchgraublau, ohne Fleden und Banber. Der Schwang hat oben bren graue und 4 un= tere mehr meife Binben. Rand bes Schwanges weißlich. Die Reble weiflich, alle übrigen unteren Theile einfarbig hellafdarau.

Junges Beibchen pl. col. 295. Ropf, Sale und alle unteren Theile roftgelb, an Ropf, Sale, ben Geiten und Sofen mit ichwargen tropfenartigen Schaftfleden. Schwingen ichmarg und weiß gebandert. Schwingen 2. Ordnung an ben Mugenfabnen fcmars und braun gebandert. Schwang oben mit 3,

unten mit 5 Querbinden.

Bep bem alten Bogel ift bie Gegend um bie Mugen nacht und orang gefarbt. Das Baterland ift Brafilien. In Mufeen bis jest noch felten. Indem Diefe Urt fich nicht in englifchen Sammlungen, fondern im Lendner Mufeum befindet, fonnte ich feine Dimenfionen geben.

2) Der fcmarge Falten = Buffarbhabicht -Asturina leucorrhoa Quoy et Gaim. Falco leucorrhous Quon et Gaim. Urania pl. 13. Astur leucorrhous Less.

Diagn. Schwarg mit weißer oberer und unterer Schwang-

bede. Radenfedern an der Burgel weiß.

Befdreib. Er ift ber fleinfte, benn er erreicht nur eine Lange von 111-13 Boll. Das Totalgefieder ift fcmar; mit glangenden Schaften. Febern der Tibia roftroth. Innere Uch= felfebern weiß mit mehr ober weniger roftgelbem Unflug und einzelen fcmargen Fleden. Muf ben Schwingen, melde an ber Murgel weiß find, einzelne Spuren von weißen Binden. Der Schmang an ber Burgel weiß, nach ber Mitte bin mit 2 meis fen, breiten, von einander abstehenden Binden. Die hintere Binde geht über beide Fahnentheile und leuchtet auf der oberen Unficht des Schwanzes burch. Die Flugel find ziemlich lang und laffen ben furgen, ichmach gegabelten Schmang bis auf 2 Boll unbededt.

Diefer in Brafilien nicht feltene Bogel findet fich in ben Samm: lungen bes zoologischen Gartens ju London, Paris und Maing. Db bas fcmarge Rleib normal ift und wie die Jungen aus:

feben, muß bie Bufunft ermittein.

Dimenf. eines mannlichen Bogels von 111 Boll Lange. 60 Tarfe Ropf 31 - 14Mittelzehe 16 Schnabel 22+11 12 Mukeneche Sohe 21+9 Innengebe 29 Mundwinkel 139 1. Schmangf. 146 Dberflugel 133 70 6. Flugelfpige

3) Der gebanberte Falten = Buffarbhabicht -Asturina nitida Lath. Falco nitidus Lath. Ind. Orn. 1. 40. Astur nitidus d'Orb. Asturina cinerea Vieill. Gal. t. 20. Falco striolatus Temm. pl. col. 87. (ad.) * 294. (juv.)

Diagn. Große 14-16 Boll. Schwang im Alter fcmarg mit einer weißen Binbe, in ber Jugend fcmarg, oben mit 3, unten mit 5 weißlichen Binben.

Kormen mit größerer Leichtigkeit die gehorige Stelle anweisen konnen. Solche Formen, die jebe Sammlung befiet, find: Nisus fringillarius, Astur palumbarius, Asturina magnirostris, urubitinga etc.
* Die Abbilbung bes alten Bogels ift ben Temminet total

Befdreib. Alter Bogel. Stirn, Reble, untere Schwangbede, Klugelrand, innere Uchfelfebern weiß, an letteren Die langften bunkelafchgrau gebandert. Alles übrige bellafchgrau ober weißlich mit ungabligen bunfleren afchgrauen Duerbinben. Schwingen an ber Burgel gelblichweiß mit fcmalen nicht burchausgehenden Binden. Unterhalb' ben Musschnitten find bie Schwingen an ben Ranbern dunkelaschgrau. Die auferen obes ren Dedfebern bes Schmanges weifigebanbert und geranbert. Schwang von oben fcmarg, gegen die lette Salfte mit breiter weißer Binde und weißer Borbe am Ende. Bon unten geigt ber Schwang gumeilen 2 weiße Binden. Der junge Bogel ift an Ropf, Sals und ben unteren Theilen roftgelb ober weißlich mit bunkelbraunen Streifen von bem Dhre an und gangefchaft= fleden auf bem Ropf, Sale, Bruft und Geiten. Die Dhrfebern, ber Ruden und Die Alugel bunfelbraun mit roftgelben Ranbern. Bon ber 3. Schwinge an find die Schwingen in ber Rabe ber Musichnitte roftgelb ober weißlich mit bunkelen Binben. Schmang fcmargbraun, oben mit 3, unten mit 5 lich= ten gelblichbraunen ober weißlichen Querbinben.

Asturina nitida.

Dimenf. alt.	Mann. —	. M.	Schwanz - 155* - 161
Ropf	67	65	Earfe 62 - 62
Schnabel	21.		Mittelgebe 37 - 35
Hôhe	15 —	14	Mußens. 27+14 - 26
Mundwinkel	31 -	30	Inneng. 21-20 - 22
Klügel	236 —	234	• • •

Gemein in Brafilien und Mexico und in ben meiften Cammlungen zu finden.

4) Der meifftirnige Ralten : Buffardhabicht -Asturina albifrons Kaup.

Diagn. Große ber Asturina nitida. Dben fcmarg. Die Stirn und alle unteren Theile blenbend meif.

Befdreib. Die Stirn ift icharf begrangt weiß. Scheitel, Sinterhals, Bangen und Dhrfebern fchmarg mit weißer Burgelhalfte. Dberruden fcmarg mit afchgrauem Flaumentheil. Schwingen 2. Dronung fcmargbraun und die ber erften blaufcmarg. Bon ber 6. Schwinge an mit weißer Endborde. Untere Dedfebern bes Klugels weiß mit einzelen fcmargen Tropfen. 3mente bis 7. Schwinge por ben Musschnitten blenbend weiß mit 1-5 Binden. Die hinteren Schwingen bunfelascharau. fcmars gebandert. Dbere Schwanzbede fcmarglichbraun mit lichtbraunlichem fein grau gerandertem Endband; an ben verbedten Mugenfahnen berfelben mit zwen weißen und nach ber Spipe bin einer braunlichen Querbinde.

Der Schwang ift braunlich mit feche fchwargen Querbinben und fdwargem Endbande, bas ben frifden Febern mit linienbreiter weißer Borbe verfehen ift. Bon oben find bie Schafte fcmart, gelbbraun gefledt. Bon unten find bie lichten Binden

filbergrau und die Schafte weiß.

. Richt vollstandig ausgewachsen.

3ch fenne bis jest nur ein Eremplar biefer Urt, welches fich im Mufeum ju Frankfurt ohne Ungabe bes Baterlandes befinbet. Ich bermuthe, bag biefe Urt in Chili gu Saufe ift, von woher die Frankfurter Sammlung viele Bogel erhalten bat.

verfehlt, indem ber Ropf gu flein und ber Schnabel characterlos baraeftellt ift. Die Abbilbung bes jungen Bogele ift bedeutenb beffer. Die Bieillotiche ift wie alle in feiner Gallerie unter ber Gritif.

Di	m e n	fionen:	
Ropf	68;	Tarfe	55
Schnabel	20	Mittelzehe	: 48
Mundwinkel	.33	Muffengehe ;	: 38
Dberflügel	188	Innenzehe	33
Klitgelipibe	123	Schwanz	170

2. Subgenus. Beih = Buffarbhabicht - Morphnus Cuv." Kaup. Spizaetus Vieill. ? Thrasaetus G. Gray. Urubitinga Less.

Diagn. Rafenlocher bochftebend und ritformig. Tarfen boch und ichlant. Dadenfebern verlangert.

Man fennt bis jest nur eine Urt, die in ihrem weichen Gefieber viel Gulen= und Beihenartiges befitt.

5) Der eulenantige Beih = Buffardhabicht -Asturina guianensis Daud. Falco guianensis Daud: Morphnus guianensis Cuv. Urubitinga guianensis Less. Spizačtus variegatus Vicill. Falco Sonnini Shaw, Pr. Max. III. 1. p. 90.

Befdreib. Etwas großer als ber Schreiabler, allein burch bie hoben Tarfen und langeren Schwang viel großer erfcheinenb. Dach bem Pringen Marimilian von Neuwied, meldem wir Die befte Befchreibung verdanten, ift die Gris graubraun und Die Tarfen find bochgelb. Ropf, Maden, Sale, Bruft, Bauch, Steiß und Schenkel meiß, an einigen Stellen gelblich beschmußt, ohne alle Fleden. Der Ruden, Stapular und die Dedfebern ber Stugel blaggraurothlich, quer geflecht, punttiert und marmoriert. Die Schwingen fcmarzbraun mit fcmalen graurothli= chen, marmorierten Querbinden und bergleichen breiten Spigen, die auf weifem Grunde graurothlich marmoriert find. Die 2., 7. und 8. Schwinge haben alle Querbinden viel dunfler bezeich= net und biefen fehlt die hellmarmorierte Gpige; fie find fcmaler, als bie ubrigen, bie an ihren Spigen breiter und abgerunbeter find. Der Schwang ift mit vielen fcmalen, gadigen, fcmarzbraunlich graurothlichen Querbinden bezeichnet, welche mit andern weißlichen, fart ichwarglich graurothlich marmorierten abwechseln; Die letteren werben nach ber Spige bin immer beller gefarbt, fo bag bie Spite ber Rebern ganglich weiß ericheint. Innere Dedfebern bes Klugels rein weiß.

Cuvier und Daubin beschreiben jungere Individuen.

Das Frankfurter Mufeum befist aus Brafilien einen weibli= chen Bogel, ber bedeutend großer als ber vom Pringen Dar befdriebene ift: Der gange Ropf und Sals ift gelblich und afch= grau angeflogen, bie langen Schopffebern find an ber Burgel weiß, afchgrau gemaffert und an ber Spite fcmarg. Dberrucken und Scapularfedern fcmargbraun mit lichten Gaumen. Die fleineren Dedfebern bes Flugels find an ben Spigen mit gro-Gaumen verfeben. Gingelne offenbar altere Febern find lichter, haben mehr rothlichgraue Marmorierung und die fchmargen Febern find fleiner. Die alteren Schwingen 2. Orbnung find fcmargbraun mit hellbraunlich marmorierten Binden, mabrend Die ebenfo langen frifchen Febern mit ihren unverftogenen meißlichen Borben tiefer fcmarg und afchgrau marmorierte Binben haben. Die namliche Farbung haben bie Schwingen erfter

fen fcmargen Fleden und lichtaschgrau rothlichgrau gefledten

Drbnung, welche chenfalls nicht alle frifd, find. Die alteren Schwangfebern haben 5 braunlich angeflogene Querbinden. Die jungeren ebenfalls faft ausgewachfenen Febern baben 5 rein afch: grau dunkel gespritte Binden, eine afchgrau bunkel marmorierte Enbbinde, Die weiß gefaumt ift.

Der Pring von Neuwied fand in feinem Magen Ueberrefte

von Gaugethieren, befondere von einem Beutelthiere.

Baterland Guiana, Brafilien. Bon biefem fconen Bogel eriftirt feine mir befannte Abbilbung.

fem.		mas, nach bem Pringe
97		
36		
26		26
55	_	
Na=	_	
ber	, —	
4		
bis	· —	
91		
		424
		101
50 + 29		54-1-27
36		30+19
		27+291
		302
103	` —	. 140
	97 36 26 55 Mas ber 4 bis 9 412 500 97 50+29 32 43 380	97 — 36 — 26 — 55 — 55 — 56 — 91 — 412 — 500 — 97 — 50+29 — 36 — 321+33 — 380 — 997 —

3. Subgenus. Sperber : Buffarbhabicht - Rupornis Kaup. Rupornis et Spizageranus Kaup. Morphnus Cuv. (1. Th.) Spizaetus Vieill. (1. Th.) Urubitinga Less. (1. Th.) Morphinus Fleming. Daptrius G. Gray (3. Th.) Astur G. Gray. Nisus Cuv.

Mit mehr ale gewohnlich geftredtem und grabem Schnabel. 3meite bis 6. Schwinge an ber Innenfahne ausgefchnitten. Sintertopf ohne Feberholle. Rafenloch hoch und borizontal geftellt. Carfen febr boch. Mittelzehe furg, geht gweis mal in bie Lange ber Tarfen. Beben gefchilbert. Die Urten Diefer Gruppe find febr uneble Bogel, Die fich von Infetten, Schnecken und Umphibien ernahren und viel auf ber Erde fich bewegen, wozu auch ihre gange Tufbilbung eingerichiet ift.

Inbem bie Urten Die verfchiebenen Eppen fehr beutlich wieberholen, fo murben fie balb in biefe, balb in jene Gruppe geworfen, mas aus ber Spnonnmie beutlich gu erfeben ift.

6) Der Sperberahnliche Sperber : Buffarbha= bicht - Asturina magnirostris Gmel. Epervier á gros bec de Cay. Buff. pl. col. 464. Epervier à gros bec Temm. pl. col. 86. Astur magnirostris G. Gray. Pr. Max. Beiträg. III. p. 102. Falco insectivorus Spix. t. VIII. Nr. 30. L'indayé Azara Nr. 30.

Diagn. Große bes weiblichen Nisus fringillarius.

Befchreib. Ulter Bogel. Dbenher bis uber bie Rropf= gegend hellaschgrau mit fcmubig roftgelblichen Federranbern auf bem Rropf und weißer Burgel der Ropffedern. Unterbruft mit fcmubig hellroftgelb gemifcht und 4-6 weißen Querbinden auf jeber Feber; Die Querbinden find nach ber Rropfgegend bin in einzelne unregelmäßige Gleden aufgeloft. Bauch und Sofen weiß, roftgetblich mehr ober weniger angeflogen mit außerft fei-13*

^{*} Cuvier, ter, wie ich bereits bemertte, unter biefem Ramen bie rauchfüßigen Ablerhabichte und die Urubitinga begreift, beginnt mit bem guianensis; es muß befhalb biefer Art ber Rame Morphnus bleiben, wenn biefer Rame abfolut beibehalten werben foll.

³fis 1847. Deft 3.

nen rostrothlichen Querbinden. Untere Schwanzbede weiß. Die langsten Federn der oberen Schwanzbede weiß, schwärzlich quer gebandert.

Die Flügel sind ausgebreitet fehr bunt, indem von ber 4. Schwinge an sich über die Augen- und Innenfabne der sammtlichen Schwingen erster Debnung ein brennend Rostroth sich erstendt, das als Flecken sich über die ersten der 2. Ordenung sich verbreitet. Ueber dieses Rostroth und die braunlichen Spigen der Federn erstrecken sich 6—9 schwarze schwale Querbinden.

Bon Innen gefehen ift bie 2. Schwinge und bie untere Salfte ber folgenden mehr blaugrau, und bie Innenfahnen ber 3. — 11. find blaf roftfarbig. Die inneren Dedfebern find weiß mit feinen Spriechen.

Der oben aschgraue, unten weißliche Schwanz zeigt oben 4, unten 5 breite ichwarze Binden, welche die lichtbraunen ober weißen Schäfte mit schwarz gefarbt baben. Die Bachshaut und die mehr als gewöhnlich nackte Augengegend, wie die Füße orang.

Das unbedeutend größere Weibchen zeigt die Farben truber, bas Michgraue ift mehr braun und bie unteren Theile haben mehr Roftfarbiges.

Der junge Bogel gleicht in ber Farbung bem jungen Urubitinga, ift oben braun mit roftgelben Federrandern — Kopf, Hals und Kropfgegend mit schwarzbraunen Schaftstefen. Bruft und Bauch mit breiten pfeisormigen Banbern und schippenformigen Tropfen. Hosen mehr roffarbig und breit gesteckt. Untere Schwanzbede roftgelb mit schwarzbraunen Schaftsteden.

In Brafilien ber gemeinfte Raubvogel, ber fich nach bem Pringen von Beufchreden, kleinen Bogeln, Maufen u. bgl. ernahrt. Der Flug ift ziemlich leicht, felten hoch. Sein Geschrei gleicht bem vom Buteo.

Nach Agara greift er niemals Bogel und Saugethiere an, sonbern ernahrt sich einzig von Burmern, Schneden und heufchreden, von benen er eine Menge zu seiner Ernahrung braucht. Rein Bogel, selbst ber kleinste, furchtet ihn. Er zeigt weder Munterkeit noch Scheuheit und scheint ber bummste unter allen Raubvögeln zu seyn.

Nach seiner Lebensart betrachtet Agara ihn als ein eigenes Genus und rangirt ihn nach ben Sperbern, obgleich er sagt, daß sein Naturell sehr von bem schnellen und liftigen Wesen bieser's dweicht.

Mehnliches fagt ber Pring Marimilian.

Der Pring fagt an einem andern Ort von biefer Art: Diefer Raubvogel hat zwar in ber hauptsache mehr die Berhaltniffe eines habichts als eines Buffards, bennoch aber gehöte er feiner Lebensart und Manieren zusolge mehr zu den letzeren, als zu den ersteren. Ich wurde ihn weit lieber in die Unteradtheilung der Buffarde mit hohen Fersen geseth haben, wenn er nicht seiner Gestalt nach von den Ornithologen allgemein zu den Habichten gerechnet wurde.

Dimensionen:	mas.		fem.				
Ropf	56	-	60	Tarfe .	60	_	68
Schnabel	16	_	17	Mittelz.	29-1-14	_	31+16
Sohe	12	,	12	Mußenz.			
Mundwinkel	26		26		19-15		
Dberflugel	150	_	159	1. Schw	f. 142		
Flugelfpige	54		72	6. —	140	_	150

7) Der Meihenartige Sperber-Buffarbhabicht—Asturina meridionalis Lath., Gmel. Circus rufulus Vieill. Enc. p. 1216 (1823). Falco rutilans Licht. pl. col. 25. Buteo rutilans G. Gray. Aquila buson Spix. Av. Br. Nr. 3. ohne Idb. Uzara Nr. 11. Der rostrothe Fersenbuffard Pr. Mar III. 1. p. 218.

Diagn. Sauptfarbe roftroth, auf allen unteren Theilen mit ichwarzen, ichmalen Querbinden.

Beschreib. Rostroth, mit aschgrauem Anslug am Kopf, Hals und ben oberen Rückensebern. Der Kopf ist rostroth mit bunklen Schäften und zackigen grau angestogenen schwarzbrausnen Schaftschen am hinterkopf. Zügel fast nackt mit kurzen, weißen Wolfebern und längeren schwarzen Vorsten nach den Nasenlöchern bin. Wangen und Ohrsebern mit aschgrauem Unsstug und bunkeleren Schaftstichen. Kehle gelblich rostfatch mit dunkelbraunen Schaftschen. Hals, Brust und alle unteren Theile rostroth mit unzähligen schmalen schwarzbraunen Querbinden, die am feinsten an den Tibia und hosenschen sind. Debere Schwanzbeckseden schwarz mit rostrothen, die längsten mit blendend weißen Kandpipen.

Die Skapularfebern sind schwarzbraun, ober aschgrau mit rostrothen Botben, die zuweisen mit schwarzen gezacken Banbern versehen sind. Das kleine Gesteber des Flügels rostroth mit lichteren Ranbern und mit einzelen schwarzen Schafiseden, die sich als schmale Querbinden in die rostrothen Innensahnen hirziehn; andre sind schwarzen mit rostrothen Ranbern. Die Decksebern der 11 ersten Schwingen einkardig rostroth, selner mit schwarzen Puncten und Schafisseden. Der größte Theil der Schwingen 2. Orden, rostroth mit breiter schwarzer Endborde. Die 2. Schwinge erster Ordent, welche Farbe an der Aussensahnen schwarzis ibie 3. an der Burgel rostroth, welche Farbe an den schwarzen findent stuffenweise zunimmt. Die lange Endspike der Haupsschwingen schwarz mit lichterem Endrand. Bon Innen sind die kleinen Lecksedern rostroth, an den Innensahnen lichter, mit schwales gadig schwarzbraunen Querdinden.

Der Schwang ift schwarz, in ber Mitte mit breitem weißem Band und weißem breitem Saum. Bon unten ift bie obere Balle uber ber weißen Binde roth, hell und bunkelgrau getigert.

Der Pring von Neuwied befchreibt nach feiner hochft grundlichen Beife ben jungen mannlichen Bogel wie folgt:

Die Tris und Bachehaut braunlichgelb. Beine gelb. Reble, Seiten bes Salfes und ein Fleck uber und hinter bem Muge gelblichweiß, erftere buntler und gelbroth gefarbt, auch fein geftrichelt. Scheitel gelbrothlich mit fcmarzbraunen Langeftrichen; Naden auf etwas weißlichem Grunde ebenfo geftrichelt; Dberbals, Ruden und Unterruden buntelbraun, Ruden mit roftrothen Feberranbern. Dbere fleine Flügelbedfebern heltroftroth, mit bunfler roftrothen und feinen ichwarzen Bledchen; große Dedfedern buntelblau, an ber inneren Sahne roftroth und fcmargbraun geftreift; Schwingen roftroth mit fdmargen Spigen; Unterhals, Bruft, und Mitte bes Bauches bunkelgraubraun, bier und ba rothlichgelb und bunfler ichmarglichbraun in bie Quere gestreift. Geiten ber Bruft und bee Bauches gelbrothlich und gelblichweiß, bunfler gestrichelt und geflecht. Die furg gefieber= ten Schenkel (Sofen) find blaggelblich und roftrothlich geflecht, babei überall fein dunkelgraubraun quergestreift. Die mitt ; leren Schwangfebern fcmargbraun weißlich quer= geftreift; die Querbinden mechfeln an beiben gab: nen ab; bie außeren Febern find in ber außeren Sahne roftroft und buntel marmoriert, an ber inneren mit weißlichen und fcmargbraunen Binben abwechfelnd; die Spigen etwas fcmargbraun:

Dieser Bussarb, sagt ber Pring ferner, bat mit ben übrigen verwandten Arten* einerlei Lebensart und Manieren. Ich habe ihn nur sublich an ben Seen ber Nachbarschaft bes Parahvba, besonders in der Gegend der Abte Se. Bento, des Rio Barganza an dem großen Landsee, welchen man Lagoa Feia nennt, gefunden, auch ben Billa de St. Salvador kam er vor; es scheinten, deber, daß er offene Gegenden, besonders kumpfige und überschwemmte Wiesen liebt, wo ihm seine bohen Fersen und überschwemmte Wiesen liebt, wo ihm seine bohen Fersen und bie kurzen zum Gehen eingerichteten Zehen den Fang der Amphibien, Mause, Beuschrecken, sowie der Insesten, Schnecken und Wurmer gestatten.

Mach Agara, ber ihn fehr gut beschreibt, nennen ihn bie Guaranis taguatopita (buse rouge) und die Spanier gavilon acanelado (Buse rousse). Sie ist fehr gablreich, legt in ber Mitte Septembers given Eper, welche auf lobsarbig rothem Grunde blutroth gesteht und 27 Linien lang und 21" breit sind. Man sinder sie hausig in großeren Gesellschaften und sie ftessen Schlangen und Insekten.

In seinen Größenverhaltnissen gleicht er bem Circus rufus, allein Schnabel, Körper und Tarfen sind stärker. Er zeigt langere Flügel als die magnirostris und urubitinga; benn sie reichen bis auf 2 Boll vor die Schwanzspipte, die fast grade und etwas ausgeschnitten ist. In der rollfardigen Flügelfärdung ahnelt er magnirostris. Dur durch einen genauen Bergleich bes Schnabels, der Tarfen, Zehen, Totalbau des Flügels mit urubitinga, magnirostris wird man sich überzeugen, daß diese Arten aufammen gehoren.

Dimenf. mas, - fem. 73 - 80 Tarfe ... 97 -106 Schnabel 24 - 26 Mittelgebe 39 - 40 + 23Sobe 16 — 16 Mundwint. 37 — 40 Oberfl. 405 — 240 Flügelip. 405 — 155 395 27 - 27 + 17Mußenzehe Innenzehe 24 - 25-25 1. Schwif. 201 395 ... 6. -

Ben vielen Arten und so auch ben bieser wird man einsehen sernen, wie die Autoren nach bem tauschenden Gefühl für Anatogien, sie balb in dieses, bald in jenes Genus irrig versethaben. Stellt man sich magnirostris, urubitinga und diese Art vor die Augen, prüft sie genau; so wird man finden, daß sie trob ihrer verschiedenen Größe, theilweise abweichender Farbung eine höchst natürliche Gruppe bilden, in welcher die einzelen Species die Charactere der 5 Untersamilien der Falconidae wiederhoten.

Diese Art bringt Bieillot zu Circus, 3. Genus ber zweiten Subfamilie, weit sie wirklich in ihrer außeren Erscheinung als Species einige Analogien mit Circus aufzuweisen bat. Temmin dund G. Grap jablen sie zu Buteo. Die Analogie mit Buteo ruhrt baher, bag bie Gesammtgahl ber Asturina bie 5. Subfamilie Buteoninae wiederholen.

v. Spir, ohne alles Gefühl für Analogien, stempelt sie zu einer Aquila wegen bes Schnabels, wie die früheren Ornithologen alle Bogel zu Vulturen machten, die nachte Stellen am Ropfe ober Halfe besitzen. Solche Ornithologen, die nach einer Einzigen gegebenen Kennzeichen, ohne alte Berücksichtigung bes Totalhabitus, Lebensart die Arten in sogenannte Genera zusammensetzen, gibt es zum Gliche der Wissenschaft nicht mehr, und nur selten kommen diese langst veralteten Grundsätze in Sammlungen zum Borschein, ohne jedoch die Wissenschaft zu beeinträchtigen.

8) Der Urubitinga Sperber: Buffarbhabicht — Asturina urubitinga Gmel. Falco urubitinga Gmel. Nr. 70. (juv.) Temm. pl. col. 55 juv. Aquila urubitinga (ad.) (et picta juv.) Spix. Falco longipes Ill. Morphous urubitinga Cuv. Pr. Max. Beitr. III. 1. pag. 196. Azara Nr. 17. 18. 20.

Diagnofe. Bon ber Große bes Schreiablers mit 120-125 Mm. langen Tarfen. Die Flugel erreichen nicht bie Mitte bes Schwanzes.

Altes Beibchen. Ganges Gefieber einfarbig schwarzbraun mit weißen Burgeln ber Nadenfebern. Die Rudenfebern ins Alfchtbauliche ober Aupfergrune schimmernd. Innere Seite ber Holen mit einzelen fein punftirten weißlichen Querftreifen. Schwingen braunlichschwarz mit verloschenen Querbinden. Schwanz an ber Wurgel schwarz, in ber Mitte ein breites weißes Band und breites weißlich gesautes schwarzes Endband.

Das Mannchen unterscheibet sich wenig vom Weibchen, ist etwas kleiner. Nach dem Prinzen, dem wir auch hier die besten Beschreibungen verdanken, sind am Mannchen die Ränder der hinteren Stapularkedern etwas mehr grau, die deym Meidchenmehr ins Röthliche kallend, auch sind die Tarken lebhafter gelb, die Ränder der Libialkedern sparsamer und nicht so rein weiß. Das Gesteder des Körpers hat im Allgemeinen weniger braunlichen Schimmer und ist schwarzer, die dunkelassbelafchklaulichen Querbinden an den größeren Deck- und Schwungsedern sind abstechender. Das Weiße des Schwanzes diidet eine breitere und reiner weiß gefätbte Binde und der Spigensaum ist breiter und reiner weiß gefätbt.

Der junge Bogel, der sich in allen Sammlungen befindet, ist an Kopf, Hals, Brust, Bauch, oberer und unterer Schwanzbecke beiter oder dunkler roftgeld mit breiten schwarzbraumen Schaftstaden versehen. Auf der Kropfgegend mit schwarzbraumem Schild. Mit rostgeldem Streifen über das Auge bin, welcher von den schwarzen Ohrsebern begränzt wird, der sich weihenartig gur schwarzen Kropfgegend binadzieht. Der Rücken ist schwarzbraum. Die Stapularsedern ebenso mit lichteren verbecten Binden. Das kleine Gesteber des Flügels schwarzbraum mit rostgelben Fleden und theilweise an der Wurzel weiß gebändert. Schwingen 2. Dednung schwarzbraumlich, die Schwingen erster Dronung dunkler mit aschgrauem Ansstug und wie diese mit schwarzbschaundich Duerbinden.

Bon Innen ift ber Flügeltand rostgelb, bie Deckfebern ichwarz gestedt und gebandert. Die Schwingen bis zu ben Ausschnitten gelb rostrothlich, nach ben Schwingenspigen bin schwarzbraun mit 9-10 schwarzen Querbinden. Die hofen sind nach vorn roftgelb, schwarz gebandert, nach hinten zu schwarzmit feinen roftgelben Kanten.

Der Bring begreift meift unter feiner teutschen Benennung Ferfenbuffarbe bie Arten meines Genus Asturina, von welchen er folgende beobachtete:

Asturina magnirostris, nitidus (striolatus Temm.), scotopterus (lacernulatus Temm.) und urubitinga.

Strig gablt ber Pring Polyborus brasiliensis und ben Buteo aequinoctialis (busarellus) hierher.

Der Schwang mit gelblichen Schaften bis gur ichwarzen Eibbinde ift oben braun, unten roftgelblichweiß mit 9-11 ichwarzlichen Binden, bie, wie ben ber Temmindifden Figur

zuweilen in Punttflecken aufgeloft find.

Nach bem Pringen sind an bem jungen Mannchen die helleren Theile mehr weißlich, die Bruft weniger schwarzbraun und
mehr hellgelb gefleckt. Bauch bellgelb mit mehr einzelen und größeren Flecken. Schenkel weißgelb mit dunneren und sparfameren Querstrichen, welche an den Federschäften Dreiecke blieben; untere Schwanzbecke mit einzelen, großen, dunkeln Flecken; Schulterbecksebern mehr weißlich und rostroth gesteckt; hintere Schwungsebern beutlicher quer gestreift. Schwanz mit sehr vielen deutlichen, seinen Querbinden; mittlere Federn mit heller Grundfarbe.

Ueber feine Lebensart gibt uns allein ber Pring von Neuwied bie nothigsten Rotigen, um feine fostematifche Stellung gu recht-

fertigen.

Der Urubitinga ift ein großer, ftarker, wilber Buffard, ber fehr fchichtern, und baber schwerer zu beschleichen ift, als manche andere Raubvögel. Er scheint über ben größten Theil von Brastlien verbreitet. Schon sublich sand ich ibn am Itabapuana, wo ihn meine Jager in ben Walbungen von Muribeca erlegten; am Macuri waren biese Wögel nicht selten; ich erlegte hier mehrere Junge, und auch nordlich ben ben Camacans habe ich seiebergefunden.

In ber Sauptgeffalt und in feiner Lebensart gleicht biefer Bogel ben Buffarden; allein fein Roof, mit ben fuhnen, wilben Mugen, hat etwas Ablerartiges, obgleich man an ihm nichts von einer Saube ober jugespitten Febern bes Sinterfopfs findet. wie ben Daubin (Tom. II. p. 58) von einem Errmplar bes Parifer Mufeums gefagt wird. Much in feiner Lebensart foll fich biefer Raubvogel giemlich burch Raubsucht und Ruhnheit von den Buffarben unterfcheiben, ch er gleich burch feine furgen Beben weniger Rraft als andere Falken gu haben icheint. Er hat einen ftolgen Flug und fußt in den Kronen der hochften Baume, gewohnlich auf den unterften, diden, borigontalen Bweigen (wie unfer Ast. palumbarius). Geine Stimme, Die er haufig horen laft, ift ein hochft feiner, lauter, bober Ton, ber oft zweimal ausgestoffen wirb. Der Urubitinga ift mir fowohl in offenen Gegenden, die mit Baumen und Bufchen abwechseln, als auch in großen Balbungen vorgefommen, wo er auf hoben Boumen niftet. Dft faben wir ibn in einer bicht belaubten Baumerone fiben, wo eine Menge verfchiedenartiger Bogel, ale: Tucane, Caffiten, Buafd's, Japu's und andere um ihn her verfammelt maren, um ihn unter lautem Befchren git neden. Bewohnlich ertragt er rubig biefe Schmabungen, fångt fich aber meiftens gulebt einen ober ben anbern feiner Berfolger. Die Brafilianer behaupten, bag er befonbere ben Uffen nachstelle, fowie bicfes überhaupt von ben Gingebornen allen großeren und ftarferen Raubvogeln bes Landes nachgefagt wird. Seinen hohen Fugen gufolge matet ber Urubitinga mahr= fcheinlich auch an überfchwemmten flugufern und in Gumpfen, wozu die brafilianifchen Buffarbe mohl groftentheils mit langen Kerfen verfehen find. In feinem Magen findet man Ueberrefte von fleinen Gaugethieren, Bogeln, Gibechfen, Schlangen, Schneden, Beufchreden ufiv. wie ben unferm gemeinen Buffarb. Geinen Sorft habe id nicht gefunden.

Nehmen wit die Berichte bes Pringen über die 3 Arten magnirostris, meridionalis et urubitinga gusammen, so ergibt sich aus diesem, daß sie sammtlich sehr uneble Raubvögel find. Mach ihren langen Tarfen, furzen Zehen sind sie geschickte Erbitalifer, die in Sumpfen waten. Ihre Jauptnahrung wird wohl die seyn, welche hausig auf überschwenmten Wiesen, und in Sumpsen vorkommen, nehmlich Amphibien, Schnecken, Deutscher, Ger und Junge von in Sumpfen nistenden Bögeln. Nebender mögen sie tleinere Schigethiere, junge und schlecktstiesgende Wögel sangen; kurz sie werden in ihrem Genus die Lebensart der Circi, 3. Genus der 2. Subfamilie Milvinae, mehr oder weniger wiederholen. Wahrscheinlich werden sie wie alle Accipitrinae auf bobe Baume nisten, obgleich der Prinz nur einen horst der verschiedenen. Arten ausgefunden hat, und es nicht in das Reich der Unmöglichkeit gehört, daß sie wie Circi auf die Erde nistenen

Dimenfionen ber, Asturina urubitinga.

mas.	-	iem.	
Ropf 88		96	Earfe 120 - 125-126
Schnabel 31		.36	$\mathfrak{M}t_3.47 + 23 - 25 - 48 + 25$
Sohe 20-23		23	2016i $31+17 - 32+$
Mundw. 47	_	47-49	Innj. 29+28 — 32+29
Flugel 411-420		385-397	Schwz. 245-247 — 232-261

2. Subgenus. Abler : Buffarbhabicht - Thrasaetus G. Gray. Harpyia Cuv. (vergeben), Vultur Linn.

Diagn. Mit sehr hohem, starkem Schnabel, bessen Untertiefer bauchicht in die Hohe gefrummt ist. Nasentower offen, oval, unter der Mitte der Andshauf siehend. Hinterboff mit einer Holle: Ohre und Gesichtssebern zerschlissen. Tarfen von mittlerer Hohe, abgerundet, außerst rodust, vorn und hinten getäfelt (individuell geschuppt). Krassen sehr groß die innere und hintere länger als die Zehen selbst. Mittelzehe mit dem Nagel saft so lang als die Tarfe. Flügel kurz, das letzte Drittel des langen Schwanzes erreichend. Flügel kurz, das letzte Drittel des langen Schwanzes erreichend. Flügelspise sehr kurz. Diese Abettheilung, welche zwer Arten enthält, flellt durch Körperstärke und starke Klauen dem Absertupus dar und steht in überspringender Verwandtschaft zu Morphnus (guianensis).

9) Die Harppie ober ber gebanderte Ablerbuffarbhabicht — Asturina harpyia Linn. Vultur
harpyia Linn. Falco destructor Daud., Pl. col 14.
Harpyia destructor Cuv. Thrasaëtus harpyia G. Gray.
Harpyia ferox Less. Harpyia maxima Vieill. Falco
imperialis, calquin et regalis Shaw.

Diagn. Mit fchwarzem Bruftband.

Diese Urt zeigt Unalogien burch bas schwarze Bruftband, breites afchgraues Gefieber bes Dberforpers mit ben Circaeten,

4. Subgenus bes 3. Genus Circaëtus.

Beschreib. Bon ber Große eines großen Ablers, allein burch ben starken gedrungenen Korper viel massenhafter erscheinenb. Der Kopf ist groß und did, aschgrau mit lichteren Feberrándern; die breiten, verlängerten Nackensedern schwarz, an der Spike weiß. hinterhals, Ruden und Flügel schwarzbraum mit weißlichen Federfanten. Alles kleine Gesteber des Jügels mit weißlichen Borden und unregelmäsigen, schwer zu beschreibenden beimlichen und aschgrauen versofflenen Querbinden. Die Schwingen, sowohl die ersten als die der zweiten Dednung, mit undeutlichen schwarzen Querbändern auf aschgrauem oder braunlich marmoritem Grunde. Bon Innen ziegt der Flügel die kleineren Decksedern schwarz gesteckt und auf den Schwingen auf an dunte Binden auf marmoritem und gestettem Grunde. Bon unten ist die Kehle asschgrau, das breite Brustand ist

schwarz, die langen Seitenfedern und die Hosen nach vorn und von den Seiten schwarz gebandert; alle übrigen unteren Theile sind weiß. Die oberen Decksederen des Schwanzes schwarz oder aschgrau, schwarz gebandert mit weißtich aschgrauen Borden. Der Schwanz zeigt auf dunkelaschgrauem, braunlich gestecktem Grunde 5 Bander und eine grauweistliche Borde. Bon unten ist der Schwanz lichter und die schwarzen Bander farben den entsprechenden Kiel schwarz. Die Wachshaut ist schwarzlich und die kolossale fichwarz. Die Wachshaut ist schwarzlich und die kolossale füße gelb.

D,	i m	e	\mathfrak{n}	ſ	i	0	n	e	\mathfrak{n} :
----	-----	---	----------------	---	---	---	---	---	------------------

Roof	117	Dberflügel	440
Schnabel .	46	Flugelfpite	90
Hôhe	32	Tarfe	109
Sobe vom cheren Rand		Mittelzehe	66+34
ber Bachshaut bis gum		Außenzehe	41+29
Rand des Mafentoche .	11-	Innenzehe	40-1-47
Bom Schnabelrand bis		Sinterzehe	37+57
jum unteren Rand bes		Langfte Madenfeber	126
Mafenloche	8	1. Schmangfeber	
Mundwinkel	65	6. Schwanzfeber	

Bon seiner Lebensart wiffen wir leiber fehr menig; seine Sauptmahrung sind Faultsiere, auch trägt er Sirschkalber davon. (Cub.) Um seine Stärke anzubeuten sagen die alteren Autoren, baß er die Kraft habe, einem Menschen mit einem Sieb den Schabel zu spalten; wenn gleich kein Beispiel vorhanden ift, daß er einen Menschen angegriffen und getobtet hatte.

Dierher gehort noch

10) Azaras Abler-Buffathhabicht — Asturina Azarae Kaup. Falco coronatus Azara, Temm. Ois. de Paraguay vol. III. p. 41. Temm. pl. col. 234. Haliaetus unifasciatus G. Gray im britt. Mufeum.

Diagn. Bruft, Bauch und hofen afchgrau, lettere nach binten gu fdmarglich.

Befchreib. Stirn, ein Streifen uber bem Auge, Mangen, Seitenhals und Kropfgegend weißlich mit dunklen Schafteftrichen. Alle oberen Theile graublau, die unteren mit weißen Schumen.

Das kleine Geffeder bes Flügels schwärzlich. Schwingen 2. Ordnung schmal gebandert. Schwanz schwarz mit weißem Saum, am Ansang und auf der Mitte ein breites weißes Band. Die längte Feder der Holle 3½—4 Zoll lang. Der junge Bogel hat den Kopf roströthlich mit dunkelen Schasselfleden. Die Federn des Nackens, die zur Mitte des Halfes, sied zur Mitte des Halfes, sied der Borden, Rücken und Flügel braum. Der Vordertheit des Halfes braum, roströthlich und weiß marmoriet. Die Seiten des Kopfes, die Kehle und alle unteren Theile weiß. Dere Schwanzbecke weiß mit einem braunen Querband nach der Spige der Federn hin.

Der Schwang ift blaulich mit einem 2 Boll breiten Endsband. Die inneren Decfebern ber Flugel weiß mit schwarzen Bleden.

5. und lettes Subgenus. Buffarb : Buffarb habicht — Leucopternis Kaup. Autour et Buse Temm. Buteo G. Gray. Extenbuffarb, Polyborus Pr. Max.

Diagn. Mit gestrecktem graben Schnabel, kurgen Flügeln. Zweite bis 6. Schwinge ausgeschnitten. Tarsen maßig hoch. Mittelzebe kurz, geht 2mal in die Länge der Tarse. Nacken ohne Federholle. Sie haben die Größe des gemeinen Bussards und das Gesieder ist an Kopf, hals und allen unteren Theisten bleidend weiß.

In ihrer Lebensart werben fie ben Rupornis-Arten gleichen, allein indem fie noch als Subgenus die Buffarben barftellen, werben fie noch gemeinere Raubvogel als biefe fepn.

11) Der Augenstreifige Buffarb Buffarbhas bicht — Asturina melanops Lath. Falco melanops Lath. Ind. 1. 37. p. 89. Pl. col. 105. Autourmelanope. Butco melanops G. Gray.

Diagn. Zugel und ein Streifen, worin bas Auge fist, schwarz. Kopf und Nacken mit schwarzen Schaftsleden. Flügel sehr furz, überreichen nicht bie obere Schwanzbede.

Beschreit. Kopf mit feinen, hinterhals mit breiteren Schaftsleden. Flügel, Ruden und obere Schwanzdese schwarz. Auf ben Schulterfedern weiße Tropfen. Schwanz schwarz über die Mitte ein singerbreites weißes Band und weißer Enbfaum. Bon unten ist der Schwanz an der Burzel grau und roftgelb auf schwarzem Grunde gewafsert.

Der Schnabel ift verglichen mit ben übrigen verhaltnigmaßig furger, bober und ber frumpfe Bahn pronuncirter.

 Dimensionen:
 Flügelspite
 50

 Kopf
 .
 Tarfe
 62

 Schnabel
 21
 Mittelzebe
 32

 Sobe
 15
 1. Schwanzf.
 144

 Oberflügel
 175
 6.
 144

Sein Baterland ift Guiana. Lebensart unbekannt. Tem mind macht wegen ber kurgen Ringel einen Habicht aus biefer Art und hat demnach die Unterfamilie richtig getroffen. G. Gray hat nur die Analogie gefühlt, die fammtliche Leucopternis mit den Buteoninae, haben. Diefer Gielehrte stellt die Arten dieses Subgenus richtig zusammen, ohne sich burch die kurzeren und fangeren Kugel iere machen zu lassen.

12) Der Elfter Buffard Buffardhabicht — Asturina albicollis Lath., Lath. Ind. Orn. 36. Bechsteins Uebersebung Rr. 101. Falco picatus Shaw.

Diagn. Schwang weiß, mit 75 Mm. ober 2" 8" breiter ichmarger Enbbinbe.

Befchreib. Ben bem jungen Bogel bes britt. Museums, unter obigem Namen, hat ber Ropf schwarze Schaftsteden, ber Oberrücken ist schwarz mit breiten weißlichen Endborben, ber Unterruden weiß. Die Scapulars und die kleineren Febern bes Rügels mit weißen Borden. Der Schwanz ist weißem it breister schwanz, ift weiß mit breister schwarzer, weiß geranderter Endbinde.

Latham beschreibt ihn, wie solgt: Kopf, Sals, am Rucken, zwischen ben Rugeln und an allen unteren Thillen weiß. Um Oberhals nach bem Rucken hin mit einigen vierectigen schwarzen Fleden. Die Schwingen sind zur Salfte von ber Wurzel an schwarz, und nach innen weiß gesteckt; die kurzeren haben zweiße Spigen.

Baterland: Cavenne.

Ben Spizaetus vergebener Rame. Gran's Benennung ift gu allgemein und ohnebieg unrichtig, indem ber Schwang 2 weiße Binben bat.

³ne 1817. Beft 3.

Dimenfionen:

Ropf	81	Innenzehe		21
Schnabel	28	Dberflugel	256	
Sohe	19	Flügelfpipe	93	
Munomintel	40	1. Schmif. b. 3.	Bb. 1541	201
Tarfe .	74	1. Schwaf. b. g. !	Spite 50	204
Mittelzehe	37	6 Chust L . C	D. 4991	
Mußenzehe	28	Bon diefem b. 3.	Spite 73	206

13) Der Mantel: Buffarb: Buffarbhabicht — Asturina scotopterus Pr. Max. Falco scotopterus Pr. Max. 3. 1. pag. 204. Buse (lacernulatus) Temm. pl. col. 437. Buteo lacernulatus G. Gray.

Diagn. Tarfe 78 Mm. lang. Dhne ichwarzen Augen-

Befchreib. Stirn gelblichweiß. Kopf = und Nackenfebern an der Wurzel biendend weiß, nach den Spieen fin mit bläutlichem und isabellfarbigem Unflug an den Randern. Sammtliche Federn des Kopfes und des Oberhalses mit schwärzlichen Schäften. Die letzten Halssedern, nach dem dunkelschiefergrauem Nücken ihn, sind in der Mitte schiefergrau mit licht graublau angeslogenen Nachdern. Der Rucken und die Klügel ben unverschobenem Gesieder heller oder dunkter schiefergraublau. Ber gelüftetem Gesieder zeigen alte Federn an der Murzel und die Schwingen 2. Ordnung an den Innensahnen schmen eriße Winden. Bon Innen ist der Klügel an den Decksedern und oberhalb der Ausschnitte der Schwingen weiß, welches einen großen weißen Spiegel bildet. Hinter den Ausschnitten der Schwingen sich netze fehre Ausschnitten der Schwingen find diese schieferschwarz mit grauem Anstug auf den Aussensahlen.

Die oberen Schwanzbeckfebern in ber Mitte mit weißem Banbe. Der Schwanz ift am oberen 3tel fchieferschwarz, bie Mitte bilbet ein breites weißes Banb, bas gegen bas Ende mit einem schwarzen weiß begranzten Band verfehen ist. Bon unten zeigt sich bas obere schwarze Band weiß, mit 5-6 unregelmässigen aschgrauen ober schwarzlichen Querbinden.

Alle unteren Theile weiß mit dunkeln Schaften auf der Bruft und den Seiten. Die Seitenfedern zeigen zuweilen hier und da langs den Schaften graue Schmighen. Die Fris ift nach dem Prinzen gelblichgraubraum, und die Aarfen blaggeld. Bey einem wahrscheinlich weiblichen Bogel bes Frankfurrer Museums sind die dunkleren Theile mehr schwarzbraum und die Schulterskebern haben lichtere Rander. Bon unten zeigt der Schwanzgegen die Wurzel bin 9 schmale linienartige schwarze Querbinden. Die an den dunklen Rucken granzende Halssedern haben schwarze breitere Schassftliche wie melanops.

Ein in Brafilien gemeiner Bogel.

Dimensionen: Gange Lange 432 Mm. ober 16 Boll.

Ropf 71	Schwanz 167-175
Schnabel 22-23	Tarfe 78
Sohe 15-16	Mittelzehe 35+17
Mundwinkel 36	Außeng. 23-26-1-12
Alugel 302	Innens. 21-22-18

Biether gehort noch ber buntrudige, welchen herr Temmind pl. col. 9. unter bem namen poecilonotus Cuv. abgebilbet hat. Große unseres Mausebuffards. Weiß. Scapularfebern und Flügel blauglangenbichwarz mit weißen halbmonds

formigen Enbspieen. Schwang fcmarg mit weißer Burgel und breiter Enbbinde. Frang. Guiana.

Die Abbilbung zeigt einen weißen und feinen bunten Ruden, was ber Name ausbruckt.

Bieillot beschreibt einen Buteo melanotus Enc. p. 1221 aus Capenne und gibt solgende Diagnose: Capite, collo supra, corpore subtus, albis, dorso alisque nigris, albomaculatis; cauda nigra, apice alba. If dieß der poecilonotus Cuv. und stellt pl. col. 9 einen andern Bogel vor oder sind beide Batieraten einer Att? Der polionotus G. Gray, im bittischen Museum, aus Sidametica, ist am Körper ahne tich wie dieser gestart, hat jedoch den Rücken und Filigel ohne außerliche weiße Fleden. Ist dieß eine Att oder Batietat?

Da weber herr Temmind noch Bieillot genaue Maaße geben, so ist es unmöglich, ins Klare zu kommen, ob es Arten ober Barieraten sind; mir ist es nach bem gangen Totalhabitus mahrscheinlich, baß sie Barietaten einer Art sind.

Dhne die fammtlichen Individuen ber Autoren, auf einen Punct vereinigt gu haben, mas bis jest in ben großten Sammlungen nicht ber Kall ift, burfte es noch lange bauern, uber folche Formen ins Reine gu fommen. Sier hilft fein toftfpieliges und zeitraubendes Berumreifen an alle Mufeen Europas, fondern allein, daß man bem Untersuchenben bas Material, welches er ju Monographien bedarf, großmuthig überfendet. Sat man alle fraglichen Individuen beifammen, fo bilft eine einzige Bergleichung in ber Ratur mehr, ale bas Nachlesen und Rachmeffen ber forgfaltigften Befchreibungen und Maage. Meine Arbeit uber Falconidae, an welchen ich bereite 3 Jahre gufammentrage, mare beffer, und bas Bert eines Sahres gemor= ben, wenn ich bas gange gewunschte Material auf einem Punct batte versammeln tonnen. Da meine Unterfuchungen bereits auf bas große Material bes Genfenbergifchen Mufeums gu Frankfurt, Maing und ber hiefigen Sammlung geftutt waren; fo hatte ich meiner Arbeit die größtmögliche Bollftandigfeit geben tonnen, wenn ich von einem jeden ber großen Mufeen in Europa, als Berlin, Lenden, London, Paris und Bien, 20-50 Individuen und Urten hatte erhalten fonnen, um ftets alle Kormen mit einander vergleichen gu fonnen.

Wann werben alle Borftanbe großer Mufeen zu ber Einsicht kommen, daß ihre Schase ihnen nicht allein, sondern der Wissenschaft gehören, und daß nur durch ein großartiges Zusammenwirken etwas Tuchtiges geschaffen werben und Einhelt in die Bestimmung aller Naturkörper kommen kann. Werben meine Bestrebungen und bie Art und Weise, wie ich die Falconidae beobachtet habe, sie bewegen, mich ben meinen projectitren Monographien über Psittacidae, Fringillidae et Musscicapidae zu unterstügen und zwar nur mit dem, was Frankfurt und ben benachbarten Musen fehtt? Die Folge wird dießelten, welche Musen mit großmuthig zur hand gehen, welche mich im Stiche lassen werden.

Bemerfungen

über bie auf einer Reife nach Italien und Sicilien brobachteten Schmetterlingsarten von P. C. Beller. (Fortfebung von Rfe Beft II. pag. 159.)

Papilio.

Cofta bat im Reapolitanifden 6 Papilioniden entbedt. 1) Papil, Machaon, "Benn bie Raupe fich von Culturpflangen nahrt, fo befommt ber Kalter ein garteres Colorit und weniger Schwarg; von wilden Pflangen, befonders von Cachrys, erhalt bas Schwarze mehr bie Dberhand; Die blauen Flede find Laum fichtbar; bas Belbe verliert einen Theil feiner Lebhaftig= feit; ber Rorper bebedt fich mit langern, bunflern Saaren" (Dieruber find meine Beobachtungen zu vergleichen). 2) Papil. Podalirius. Raupe auf Difteln (Cardi), Reffel zc. [!]; aelblich mit bunkeln Puncten. Die Farbung des Faltere wie ben Machaon veranderlich; Flugel fast burchfichtig und fcup= penlos durch Rahrung mit Cultur = und Gartenpflangen. 3) Parnassius Apollo: auf den oberften Soben ber Majella und bes Gran Caffo im July und Muguft haufig. 4) Parn. Delius (fig.) mit P. Mnemosyne in Calabrien nabe ber Buchenregion. 5) Parn. Mnemosyne auf bem Bergen Ufpromonte, Sila, Bulture, Gargano, Majello, Gran Saffo in zwen Generationen, querft im Upril und Dan, bann im Sulp und Mugust. 6) Thais Hypsipyle (Polyxena), "bie einzige Urt ihres Benus in Stalien [?]. Um Reapel und in Upulien auf Bergen ju Enbe Uprile und fruber."

Sch felbft habe nur folgende 2 Arten beobachtet:

41. (1.) Pap. Podalirius.

Var. Zanclaeus Zell. fronte breviter pilosa; alarum posteriorum cauda longiore in apice latius pallida; abdomine flavido fere toto, subtus nigrobilineato.

Es ware Inconfequens, wenn ich nach Untersuchung bes Pap. Machaon und ber italienischen Pontien und ber daburch gewonnenen Kenntnis vom Einsus bes Climas auf bies Faleter, ben vorliegenden als eine eigne Art aufstellen wollte, wie ich anfangs beabsichtigte. Zum Beweise, daß er eigne Art sen, wird mehreres erfordert, worüber bis jest die Gewisseit sehlt, wie ich nachher auseinander segen werde. Dennoch kann ich nicht enthalten, gegen Erichsons Ansicht, die auch die meinige ist, daß man Batieraten nicht mit eignen Namen versehen durse, meinen Messiener Papillo wegen seiner großen Eigenthumlichkeiten wenigstens mit einem Dresdosseiten zu benennen.

Um Gnracus icheint Pap. Podalirius nicht einheimifch ; meiter fublich, um Uvola, bas theilmeife von Mandelbaummalbern eingeschloffen ift, wird er nicht fehlen. Ich mar aber im Fruhight, wann feine erfte Aluggeit fenn muß, weber bort, noch in Meffina, fieng alfo feinen Falter ber erften Generation und ent= behre fomit eines ber Saupterforderniffe jur Begrundung feiner Artrechte. Denn es ift burchaus nothig ju untersuchen, wie fich biefe Generation ju ber fpateren und jum norbifchen Podalirius perhalt. Ben meiner Ruckfehr nach Meffina mar ber fragliche Falter ichon giemlich verflogen. Um 10. July fam er mir querft ju Geficht; es waren abgeftaubte und gerriffene Mannchen, bie, ba ich feinen auffallend gefarbten Borderrand ber Borberflugel, alfo nicht die Barietat Feisthamelii bemerfte. mich nicht reigen fonnten, auf Ginfammlung einer großen Bahl bebacht ju fenn. Gie flogen an ben Bluthen ber Scabiofen, bie auf und an Gartenmauern murgelten und baruber berab= bingen, und maren mit leichter Mube ju fangen. Diefe Blu=

men, bie zu ben wenigen bamals blubenben gehörten, waren sein gewöhnlicher Aufenthalt, besonders an ben kahlen Abhangen des Castellaccioberges, den der Falter auch zu seinem Rachtlager währte. Wegen der Bequemilichkeit der Auswahl der weiniger schlechten Eremplare erhielt ich so nach und nach 6 Mannchen und ein Weibchen. Ich bestige von unserer einheimischen. So bestige von unserer einheimischen Sommergeneration kein Eremplar zum Vergleich, und diese schwenzeiten mir ein zweptes Hauptersordernis für die Beurtheilung der Artrechte der Scieller zu senn; ich bezweisse aber gar nicht, daß wie an unseren Pontien, so auch an unserem Papilio durch die Sommergeneration die schwarze Farbung zurückgedrängt und durch die beste verbeckt werde.

Pap. Feisthamelii Duponchel hist, nat. des Lépid. Supplém. Papil, pl. 1. fig. 1. S. 6 fommt offenbar unferem Podalirius Zanclaeus am nachften. Duponchel bebauptet, fein Kalter fliege mit bem gewöhnlichen Podalirius um Baccelona gufammen, ohne bag fich beibe mit einander mifchen : ich glaube ties gern, nur mit ber Ginfchrantung, bag ich fur Podalirius ben Frubling, fur P. Feisthamelii ben Commer als Fluggeit vorausfete. Dhne Borbehalt glaube ich ferner Beren Dupondel, bag P. Feisthamelii uber bas gange Litorale bes mittellanbifchen Meeres verbreitet fen. Bagner melbet (Reifen in Mgier III., G. 203), in ber Regentichaft Mgier ericheine von Podalirius auch die Barietat Feisthamelii; viel weißer als die gewohnliche Urt mit gelbem Rande der Borberflugel, mit Ubweichung in einigen Fleden vom Podalirius bes gemäßigten Europas; aber feine Schmange feien nicht langer, wie Duponchel irrig angebe. Bagner muß alfo in Algier ben gewohnlichen Podalirius auch getroffen haben; Schabe, bag er uber die Fluggeit nichts mittheilt. Dupon= chel findet an feinem Pap. Feisthamelii folgende Berichiedenheiten vom P. Podalirius. 1) Dberfeite nicht überall gleich: mäßig gelb, fonbern fanbhaft weißlich; am Borberranbe ber Borberflügel und am Rande ber Sinterflugel bunfelochergelb. 2) Die fcmargen Binden breiter; bie gelbe Linie vor bem Sinterrande ber Borderflugel auf ber Flugelhalfte verlofchend. 3) Der ichmarge, gelbaepuberte Raum ber Sinterflugel, morauf Die blauen Monbficheln fteben, breiter. 4) Der Mugenfleck ber Sinterflugel regelmagiger, bestehend aus einem ichwarzen Salb= monde, ber an feinem obern Theile fehr gebogen ift und eine blaue Mondfichel enthalt, über fich aber 3 febr parallele Salbgirfel (demicercles; Die Kigur geigt nur flache Bogenlinien) in lebhaftem Rothgelb (roux vif - bie Abbilbung geigt Blut= roth), in Gelb und in Schwarz tragt. 5) Die Sinterflugel= fcmange find verhaltnifmagig langer.

Bon biefer Barietat untericheibet fich bie. Deffinifche in folgenden Studen; 1) die Dberfeite ift gwar gelblichmeiß, aber nur bis ju den uber die Queradern beider Flugel ziehenden Binden; babinter ift bie Farbe mertlich gelber, und zwar um fo mertli= cher, als ber weißgefarbte Theil ben verschiebenem Muffallen bes Lichte etwas Reifartigichimmerndes bat. Der Borberrand ber Borberflugel und ber Sinterrand ber Sinterflugel ift gmar gelber ale bie ubrige Flache, aber von ber Farbung unfere nordifchen Podalirius nicht verschieben, am allerwenigften aber bunfelochergelb (d'un jaune d'ocre fonce), wie Duponchels Abbilbung ben Borberrand ber Borberflugel zeigt. 2) Die fcmargen Binden find an ihrem obern Theile nicht breiter, fonbern eher fchmaler ale ben Podalirius; allein auf ben Borberflugeln verbunnen fich bie bepben langen Binden, beren erfte ben erften Uft ber Medianaber berührt, die zweite uber die Querader gieht, ben meitem weniger als ben Podalirius, und

seigt es auch Duponchels Abbildung; die erste der benden Binden erreicht fast in gleicher Breite den Innennand, wo sie ber Podalirius sehr verdunt ansangt. Die gelbe Linie verdem Hinterrande der Vorderftiget andert in der Kinge ab, indem sie miem Eremplar das Maaß des P. Feisthamelli, ben den andern das unsers Podalirius hat. 3) Der gelbepuberte Raum der hinterstüget ist gar nicht breiter als ber P. Podalirius, ja fast noch schmaser. 4) Der Augensted der Hinterstüget wechsett in der Gestalt, und der rothgelde Fled darüber hat durchaus die Gestalt wie Podalirius, indem er nehmlich breit und eins wärts sehr erweitert ist. (5, Die Schwänze sind wie ber Feisthamelli, nehmlich erseblich länger und am Ansange duns ner als ben Podalirius.)

Papil. Podal. Zanclaeus stimmt also in Bielem, worüber Duponchel spricht, mit Podal. Feisthamelli überein, unterscheibet sich aber durch lichtgelben Borderrand, gelbliche Hinterandhäfte und schmalere schwarze Binden der Borderslügel und durch den breiten, rethgelben, eetigen Nand des Augenstecks der hinterstügel. Da Duponchel über die Beschaffenheit des Körpers nichts fagt, so bleibt noch zu untersluchen, od sein Kalter darinn mit dem meinigen besser übereinstimmt, als seine Abbisdung, denn an dieser ist der hinterleib schwarz, nur

nach hinten und feitwarts heller.

Bon bem, mas eine mahre fpecififche Berichiebenheit feines Feisthamelii begrunden fonnte, bat er alfo nur die gange ber Sinterflügelichmange angemerkt. Die an ber Bafis verengte Geftalt und bie lange gelbe Spibe berfelben (welche mir auf ber Abbilbung feben) hat er nicht beachtet. Es ift merkwurdig, bag Dagner bie betrachtlichere gange ber Schmange ableugnet, mabrend ein Bergleich von Duponchels Bilb mit einem norbifden Podalirius Die Richtigfeit ber Du= pon delfchen Ungabe leicht beftatigt. Mein Podalirius fem. zeigt noch eine vielleicht zufällige Berichiebenbeit in ber Farbe ber Schmange; ber gelbe Rand geht nehmlich weiter gegen bie Mitte berab, und auf ber Unterfeite fogar ale bunne Linie bis gur Spite. Das Maunchen befitt biefe Musgeichnung nicht. Roch habe ich auf etwas meniger Wefentliches aufmert am ju maden, worin Dupondels und mein Kalter von Podalirius verschieden ift. Die beiden Schwarzen Sinterflugelbinden geben ben ihnen mehr parallel, mas baber fommt, bag bie innere Binbe an ihrem Urfprung fcmaler ift und bieffeite bee erften Uffes ber Medianaber b. b. mehr bem Innenrande genahert bleibt. Go geigt es menigftens Duponchele Abbilbung rich: Sie ftimmt außerdem in Folgendem mehr mit bem Zanclaeus ale mit Podalirius überein : ber Innenrand ber Sinterflügel ift fehr fchmal fchwarz, und ba bie folgende Binde gleichfalls fchmal ift, fo bleibt ein fehr breiter, gelblicher, nur etwas fcmarzbeffaubter bindenartiger Streif bazwifchen. In Duponchels Bild ift er fcon mehr verengt als am Zanclaeus, aber boch noch viel breiter als am Podalirius, wo er nur eine bunne, unterwarts in ber Bestaubung verschwindende Linie

Der zweite hauptunterschied zwischen Podalirius und Zanclaeus besteht in der Karbung und Behaarung, bes hinterteibes. Ben Podalirius ist er auf der Ruckenhalfte tiefschwarz und auf der Burzelhalfte mit langen weißen harren reichtich bekleibet; der Bauch ist gelb wie die Unterseite der hinterslügel und hat zu jeder Seite zwen dick schwarze Langelinien, die nur bis an den Rand des Aftergliedes gehen; die Bauchwurzel ist dichter, aber kurzer gelbhaarig als der Rucken-Ren Zanelaeus ist der gange hinterleid gelblichweiß; auf der Rudenseite schimmert ber schwarze Grund bervor, und nur gegen die Basis tritt er in einem schmalen dreyeckigen Fied frev bervor, der durch Abreiben eine größere Lange gewinnt. Die Oberseite ist an der Basis sehr spärtlich behaart, oder fast kabl, und die Unterseite hat weniger und kurzere, weißlichgelbe Behaarung. Die obere schwarze Seitentlinie keht gang und gar; somt hat Podalirius Zanclaeus zwen schwarze Linien weniger; bie untere ist dum und obermarts gelb gerandet.

Der britte Unterschied liegt in ber Behaarung bes Thos rar und bes Kopfes. Der Thorap ist bey Podalirius mas bicht und langhaarig, beym Beibchen auf ber hinterhälfte wenigstens seitwarts ziemlich lang behaart. Die Stirn ist dich mit schwarzen, obers und unterwarts mit gelben Haaren bedeckt; beym Beibchen sind sie kürzer, gelb und nur in der Mitte schwarz. — Beym Zanclacus ist das Mannchen am hintertheil des Ahorap so behaart wie Podalirius kem:, das Beibe den aber noch kahler. Die Kopshaare geben aber einen bochst auffalsenden Unterschied burch ihre Kürze; der starfe Busch des mannichen Podalirius sehlt ganzlich; an beiden Geschlechtern ist die Beharrung und Färbung gleich, nehmlich hellgelb mit einer bicken schwarzen Strieme, die vom Thorap ber über den ganzen Kopf zieht und am obern Nande des Obergesichts aufhört; nur am Augenrande sind sown Kopschen eingemissch

Die Behaarung der Stirn und bes Leibes, die Farbung bes hinterleibes und die Lange ber Schmerleibes und die Werfsmale, die man nach meiner Ansicht beym Zanclaeus (und vielsleicht Feisthamelli, wenn sie ja als zu unerheblich verschieden zusammensallen sollten) beständig finden mußte, um darauf eine gute Art grunden zu konnen. Es gehört dazu die Bergleichung unserer Sommergeneration des Podalirius und der Frühlings

generation bes Zanclaeus.

Ueber das von Com in der Gegend von Ephesus im April oder May gefangene Eremptar des Podalirius habe ich nachzutragen, da es in dem vorliegenden Falle von Wichtigkeit scheint, daß es mannlichen Geschlechts und in der Färbung und Behaarung des Körpers, desgleichen in der Karbung der Kingelund der Geschlechts und in der Färbung der Kingelund der ein den der Bestalt der Binden ein achter Podalirius ist. Der hinterstügesschoft der weinig fohmdeter und an der Spige ein wenig breiter geld. Das hinterssüglauge ist schmal und hat sast den schmalen Bogenrand, wie Dupon de l's Feisthamelli, nur aber orangegeld, und nicht dunkelroth. Es hindert also nichts, den Falter für den gemeinsten Podalirius anzunehmen. Ich kann die Vermuthung nicht unterdrücken, daß der Krühling ihn um Messina in einem gleichen Gewande austreten lassen werde.

42. (2.) Machaon.

Var. a. vernus (Sphyrus H.?) pilosior, abdominis dorso late nigro, alarum anteriorum venis dilatatis, omnium fascia postica latiore (spec. Messan. mas. et fcm).

Var. b. aestivus fronte brevius pilosa, abdominis vitta dorsali nigra.

vitta uorsan mgra.

α) fascia alarum posteriorum cellulam discoidalem attingente (Syrac., Mess., Bruss.).
 β) fascia alarum poster. cellulam discoidalem

non attingente; cauda breviore (Cat., Rom). γ) ut β , sed cauda longiore (Neapol.).

Die sicilischen Eremplare, vorzüglich die fruhften, zeichnen fich burch größere Ausbreitung bes Schwarzen auf ben Flügeln aus. Daher find die Abern der Vorberflugel breiter gerandet, die

fcmargen Rlede großer, bie bagwifden liegenben gelben Bellen und Raume eingeschränfter und furger, bas ichmarge Burgelfeld bis an ben erften Uft ber Mebianaber verlangert; Die fcmarge, gelb und blaubeftaubte Binde por bem Sinterrande aller Flugel ift porgualich breit, aber nicht immet reicht fie auf ben Sinterflugeln - wie an bem Dannchen, bas Dr. gom ben Bruffa fieng - mit einer Ede an bie verdicte Queraber.

Die Frublingsvarietat flog ben Deffing vom Unfang bes Darg burd ben Upril; aber gar nicht haufig, an ben Bergabs bangen, mo fie vorzuglich bie Bluthen ber Fedia cornu copiae befuchten. Ich fieng nur ein Mannchen und zwen Beibchen; fie find am Ropf, Ruden und Sinterhals langhaarig, und ber Sinterleib ift oben in betrachtlicher Breite fcmarg. 2m Bauch haben bie Beibchen ju jeder Geite eine fcmarge Linie und in ber Mitte einen unvollfommnen Doppelftrich, ber an bem ein= gezogenen Bauche bes Mannchens ju fehien Scheint.

Die Commergeneration tam ben Spracus, mo einzelne Fruh: lingefalter im Upril und mobl auch im Dar flogen, in ber Mitte Sunn gum Borfchein. Gie bat ihr Sauptmerkmal barinn, bag ihr Sinterleib oben auf in einem fcharf begrengten Streif tieffchwarz, an ber Geite hellgelb ift. Huf bem Bauche find nur zwen feine fcmarge Linien, bie benm Mannchen nicht felten unter bem umgebogenen Ranbe ber Rudenplatten ver: ftedt tiegen. Muf ber Bauchmitte fehlt bie fchmarge Farbung;

fie tragt: nur gelbe Behnarung.

Sm: July und Muguft war Machaon nicht felten auf ber Salbinfet ben bem Leuchtthurm ; er feste fich an blubende gelbe Difteln und war nicht fdwer gu fangen. Die gwen bort erlangten Eremplare zeigen bas Schwarz ber Sintetflugel: an bie Mittelzelle fogend. Un biefem Drte lebte bie Raube auf ber gange Streden befleibenben Cachrys pungens, wie mir eine leere Puppe zeigte, Die an einem trodnen Grengel Diefer gelbbluthigen Umbelle faß, und eine ausgewachsene Raupe, die ich am 3. Mus auft fand. Gie froch auf bem fast burren Rraut und war blaffer als unjere Machaon - Raupe. Um 4. Mugnft hatte fie fich angesponnen und fruh am 5. war fie fcon eine Puppe. Der Schmetterling, ber mir in Reapel am 16. August ausfroch, gebort zu ben fleinften mir in Stalien vorgefommenen. Er ift blafgelb - bie Duppe mar in einer verschloffenen Schache tel vermahrt worden - und hat eine vorzuglich breite, fchmarge Binbe ber Sinterflugel, bie mit ber Queraber in einem breiten Raume jufammenbangt; bie Sinterflügelfcmange find fchmal und ziemlich lang, wie an ben ben Spracus im Jung gefanges nen zwen Dannchen. - Gin am 3. July ben Catania gefangenes Beibchen ift dunkelgelb und gewaltig groß (ber Borberflugel von ber Bafis bis jur Spige faft 1" 1"!) mit furgem, giemlich breitem hinterflugelfchmang. - Ben Reapel erhielt ich am 11. Auguft ein Dannchen am Lucrinerfee, und ben Rom von mehreren ein febr fcones Dannchen am 26. Muguft. Beibe ftimmen barin überein, baf fie bas belle Belb unfers gewöhnlichen Machaon, baben eine reichliche Beftaubung auf ben Borberflügeln haben, und baf ibre fcmarge Sinterflugels binde breiter ift als benm norblichen Machaon. Gie find vers fchieben in ben hinterflugelfchmangen, Die ben bem Reapolitaner fchmal und lang; benm Romer furz und breit find; außerbem hat letterer am Bauche in ber Mitte 'gwen fcmarge Striche.

Es ergiebt fid bieraus eine bedeutende Beranderlichfeit bes Falters in ber Farbung, Behaarung, Flugelgroße, Geftalt und

Lange ber Binterflugelfchmange.

Boisbuval führt im Inder (G. 1. 3) als neue Papilionen-Art Hospiton Gene aus Sardinien auf und bezeichnet

fie fo : .. verwandt mit 'Machinon, aber viel fcmarger und vollig verfchieden, indem auf ber Unterfeite ber Borberflugel bie braune, vor bem Rande befindliche Binde fcharfgegabnt und die ocher= gelben Randflecke pfeilformig find; duf ber Dberfeite haben bie Sinterflüget einen bochrothen Bogen im Schmanzwinfel und Mondchen am Rande. Die Raupe: grun mit fcmart, weißlich = und roth punctiert und mit verfummerten Dornchen verfeben, lebt auf Ferula communis." - Dag bie Raupe ihre Dornen, wenn auch verfummert, aus ber Jugendzeit behalt, murbe mir ein unwiderleglicher Beweis ber Urtverschiedenheit fenn. Allein die Boisbuvalifche Mittheilung ift mir nicht begrundet genug; fie muß erft von einem genauen Beobachter wiederholt und genau mitgetheilt werden, wenn ich ihr unbebingten Glauben fchenken foll. Laffe ich alfo bie Raupe und ibre Futterpflange, die ben Deffina eben fo gut ben Machaon nahren fann, gang aus ben Mugen, fo bleibt nichte übrig, moburch bas plane distinctus bewiesen murbe; hochftens mare es ber

rothe Bogen im Schwanzwinkel ber Sinterflugel.

Berrich : Schaffer ftellt benfelben Hospiton in ber foftematifchen Bearbeitung Zab. 53. Fig. 249. 250. G. 140 por und begrundet bie Urtrechte mit mehrern Gingelnheiten, von benen ich bie michtigern muftere,: 1) Borberflugel meniger fpigig als ben Machaon. Meine zwen Meffiner Beibchen ber Barietat a baben offenbar breitere und ftumpfere Flugel als die übrigen, mit benen bas Mannchen giemlich übereinkommt; fie bilben ben Uebergang von Hospiton zu unferem einheimischen Machaon. 2) Die Schmange ber Binterflugel piel furger. Diefe zeigt bie Abbilbung allerbings febr furg; aber eines jener beiben Meffiner Beibchen, auf bas fich am meiften bie Dertmale bes Hospiton anwenden laffen, bat fie furger als bas andere und fast fo fury und fein wie Hospiton. 3) Die Sinterflügelbinde ift einwarts nicht icharf begrengt, fonbern in Atome aufgeloft. Go habe ich allerbings feinen Machaon gefeben; aber biefes Mertmal fcheint mir boch ju unerheblich. 4) Die blauen Flede barin viel fleiner. Go flein wie in der Ubbilbung habe ich fie an einem Schlefischen Mannchen! Meine Gubeuro= paer find febr reichlich mit Blau begabt. 5) Statt bes boch= rothen runden Flede im Uftermintel ift blog eine rothe Mond : fichel ba, bie von ber blauen barüberftebenben burch eine fchmarge Linie getrennt wirb. Diefe Bilbung ber Flede ift allerdings febr auffallend, ba ich an allen meinen achten Machaon nichts Mehnliches bemerte. 6) Muf ber Unterfeite ber Borberflugel bilbet bie fchmarge Ranblinie eine fcharfe Badenlinie, und bie folgende Binde ift auf beiben Geiten icharf gegahnt. Da fich hierin eine fehr große Beranderlichkeit zeigt, fo murbe ein hober Grad der Musbuchtung noch nichts beweifen; ein gang eben fo fcharf geganntes Eremplar befige ich freilich nicht. - Ulle anderen Unterfchiebe g. B. ber, bag bie blauen Monbe auf ber Unterfeite ber Sinterflugel einen rothen Bifch über fich haben - mein Meffiner Beibchen hat die dren Bellen gur Balfte rothausge= fullt - find ju unerheblich, ale bag fie eine weitere Erorterung perbienen follten.

Bas alfo ben Pap. Hospiton auszeichnet, ift nicht bie Rurge ber Schmange, nicht die Breite ber Flugel, nicht bas reichlichere Schwarg; fonbetn bie Geffalt bes rothen Fleds im Schwangs wintel ber hinterflugel - aber felbft biefe muß ben Machaon bem Bechfel unterworfen fenn, ba Frener einen Machaon, ben Dr. Schaffer noch bagu fur eine unerhebliche Barietat erflart (G. 139)! gang ohne rothen Gleck abbilbet R. Beitr. I. Tab. 74. Fig. 1. G. 138 - und hochftens bie fart gegabnte Binde ber Borberflugel auf ber Unterfeite. - Db biefes aber an vielen Eremplaren fanbhaft bleibt? Ben fo großen Schmetterlingen bat man boppelte Borficht notbig. In ben Gammlungen find gewohnlich megen bes großen Raums, ben fie ein= nehmen, nur ein paar Eremplare jeder Urt gum Bergleiche porrathig. Es fann baber febr leicht gefcheben, bag, menn unter einer Maffe erzogener oder gefangener Eremplare die abweichend= ften ausgemablt und bem Befiber von wenigen gemeinen Eremplaren als neue Urt vorgeftellt werben, diefem bie Unterschiebe erheblich erfcheinen, weil ihm die Bindeglieder vorenthalten find. Go fchuf bekanntlich Dahl neue Urten. Go murbe auch bie ben Berrich = Schaffer fonderbarer Beife auf einerlen Tafel mit Hospiton befindliche Thais Rumina var. Honnoratii jur eignen Urt erhoben, Die bann eingezogen werden mußte, weil die Mittelglieder ungeachtet ber Berficherung bes Entbedere ber porgeblich neuen Urt, bag es feine gebe, nicht unentbecht blie= ben. Db nicht auch bem Pap. Hospiton baffelbe Schickfal bevorfteben follte ?

Pontia.

Cofta fennt als Neapolitanerinnen 1) Crataegi (um Meanel im Man fliegend). 2) Brassicae (,ift ber fchab: lichfte Schmetterling fur bie Bemufegarten, bie er in menigen Tagen vermuftet"). 3) Rapae (nicht weniger fchablich). 4) Narcaea im August am Gran Saffo. 5) Napi (ohne genaue Ortsangabe mit einer Barietat: alis anticis rotundatis integris, supra apicis nervis maculisque duabus fuscescentibus, postica obsoleta, subtus albidis; alis posticis supra albidis macula fusca obsoleta in margine antico. subtus venis dilatatis virescentibus, welche er Ende Muguft auf ber Majella und bem Gran Gaffo fieng; mas fie Musgegeichnetes bat, icheint mir aus biefer Phrafe gar nicht hervorzu= geben). 6) Daplidice (felten in Gebirgegenden). 7) (6.) Cardamines (nicht felten). 8) (7.) Eupheno (in Terra d'Dtranto in den Ruftenwalbern von Can Catalbo). 9) (8.) Sinapis (ohne Flugort). 10) (9.) Ausonia (in Terra d'Dtranto fern von bewohnten Orten).

Ich habe hiervon nur feche angetroffen, nehmlich :

A. Pieris.

43. (1.) Brassicae.

Die Raupe bieses Schmetterlings überwintert um Mefina, vielleicht gar in ihrer Nahrungspflanze fressend; am. 5. Februar fand ich eine ausgewachsene an ver Clypeola maritime, und am 23. Marz zwey angesponnene an einer Gartenmauer. Schon am 18. Februar fab ich einen manntichen Fatter fliegen; biese Urt war aber bessendetet im Marz und April nicht sehr gewöhnlich.

Ber Spracus fieng fie an zu Ende Man haufig zu werben, und am 22. Juny traf ich viele Falter von beiben Geschlichtern, die in Gefellschaft von Hipp, Ida und Hispulla ein, Mittagsschläschen heiten. Sie hatten sich ber betudenden hie in dem gublen Schatten ber Ralkfelsen von Epipolae ins Gras und an die aus dem Kelsen bervorgewachssenen Krauter gesetzt

von benen ich gange. Schmarme aufscheuchte.

Die sicilischen Falter sind in der Lange des. Endyliedes der Tafter und in der Gestalt der Fublerkolde so beranderlich, wie die unfrigen; die hinterstügel der Sommergeneration zeigen sich meniger gestreckt, mehr gerundet als die Frühlingskalter. (Auch unsere einheimische P. drassicae andert darin ab; das von 26 w aus Kleinassen Abrinas mitgebrachte Weldden dat sie ziemlich gestreckt, die Fühlerkolde sehr lang gezogen und das lehte Tasterglied lang.) Die Frühlingskalter von Wessina sind fast alle

viel kleiner (das kleinste Messiner Mannchen gespannt 2" 1" breit, das kleinste Spracussische über 2" 4"), als die Sommerfalter von Spracus; die Oberfeite der Weiden ist gelblichweiß, besonders reichlich mit Gelb gemisch auf den hinterstügeln. An beiden Geschlechtern ist die Flügelbasis, bevon Weiden sehr ausgedehnt, schwarzgrau bestäutt, und die schwarze Vortressügelpibe ist vorzüglich am Rande durch vielen weißlichen Staub verdeckt. Auf der Unterseite sind die Jinterslügel schwunzigegloud und mit sehr reichlichem Staube besteidet, der gegen die Basis am dichtesten liegt; von dem schwarzen Fleck der Oberseite ist am Vortrestande selbst ein somwarzen Tech der Index und der unter selten soviel schwarzer Staub, daß er sich als Fleck in der übrigen Bestäudung bemerkdar macht. Der Hinterleib ist am Berdaude geldweiß, sons schwarz, und trägt eine weiche, weiße, ziemlich lange und reichliche Bebaarung.

Die sechs von Spracus mitgebrachten Eremplare (6 M., 2 M.) haben außer ibrer Größe und ber Breite ibrer hinter-flügel noch folgende Auszeichnung: Die Idwarzen Flügelspien sind weniger weißstäubig, die Vorderflügelsiede der Weichten größer und tiefer schwarz, die Flügerbasis viel weniger bestäubt; letzteres gilt gang besonders von der Unterseite der Hintestügel, deren Geld beym Mannchen heller, beym Beibchen fast weißtich ist, und ben letzteren sehr fremdartig aussieht. Der schwarze Staubsied am Borberrand ist wegen der sehlenden andern Bestäubung sehr merklich. Der hinterleib ist obenausen und an der Basis weißbaarig, fast nur an den zwer gertenr Ringen; das Schwarze reicht weniger ies seitwarts und ist mit weißem Staube überbeckt, durch welchen es am weisten an den

Einschnitten bervorblicht.

Es ergiebt sich hieraus eine P. brassicae a) verna: alis posterioribus subtus dense pulvereis, abdomine nigro longe villoso, subtus albido (mas, et fem. Messan.) b) aestiva: alis posterioribus subtus rare pulvereis, abdomine superne nigricanti ad basin piloso (mas et fem. Syracus.)

Um Messina war P. brassicae im Jus bausig, aber soschiet, daß ich kein Exemplac minadm. Wie sich iber Vorsemmen um Neapel verhält, weiß, ich, auß eigner Exsatung nicht anzugeben, da ich mir nichts darüber notirt habe. Nach Boisduval bewohnt P. brassicae auch Aegypten, die Bereter, Sibirien, Nepaul, Caschemic und selbst Inpan. Er unterschiebet 4 Barietäten: A) erueivora si etwas keiner, Vorebersügel an der Bass, besonders denm Mannchen, sowie an Borderrand und Spise reichtich schwarzlichgrau. Inpan. — B) Weibchen aus der Deresteit schwärzlichgrau. Daris. C) Männchen oben so schwarzlichgrau. Geropa. D) Weibchen als seiner, mit weniger gestreckten Kügeln; Flecke und Borderssügspise blaß. schwärzlichgrau. Biesleicht eigne Art. Verpaul, wo auch die gemeine europäische Art vorsommt.

Stephens, dem das richtige Gefühl für das, mas Species ist, ganglich abgeht, hat eine neue Species fabriciert und in den Illustrat. of brit. entom. IV. S. 17 unter bem Namen Charisclea erst mit einer cotrupten. Diagnose characterisitt und dann aussuchtrich beschrieben, begründet und Tad. 3. Fig. 1. 2 abgebildet. Diese Stephen siche Species ist elteriner, die Borderstügelspise ist oben aschgrau ohne einwarts gehende Ichner, benn Weitden schwarzsewösser; Franzen einwarts gehende Ichnerstügel auf der Unterseite tieser gelb und dichter bestäubt. So ein Mannchen, besen Borderstügelspise, nur grau und einwarts giemlich geradrandig ist, habe ich im März den Wessen gestellich genachandig ist, habe ich im März den Wessen gen.

Eremplaren ber P. brassicae 2-3 neue Species berausge-

44. (2.) Rapae.

- a) verna: abdominis dorso late nigro, longius villoso; alarum basi superne posterioribuspue subtus nigricauti pulvereis.
 - a) alarum anteriorum apice nigro (mas. Mess.).

β) al. ant. apice cinerascenti (mas et fem. Mess.).
 γ) al. ant. apice vix pulverato (fem. Syrac.).

 aestiva 1. Syracusana: major, abdominis dorso anguste nigro, basi tantum pilosa; alarum basi supra posterioribusque (subtus flavicantibus) minus pulverosis; anteriorum apice cinerascenti (mas et fem.).

β) ut α) sed major, alis posterioribus subtus flavis

(1 spec. fem.).

 Messanensis: major, abdomine albo, basi tantum pilosa; maris alarum basi posterioribusque subtus vix vel nihil pulvereis.

 α) alarum anteriorum apice maculisque mediocribus nigris (mas et fem.).

β) al. ant. apice maculisque magnis (1 fem.).

y) al. posteriorum macula utrimque expressa (1 fem.).

δ) alis superne exalbidis (2 fem.).

ε) al. ant. apice cinerascente (1 fem. Catan.).

Sie fangt ben Deffina in ben Bergen vor bem 15. Febr. ju fliegen an; benn ein an biefem Tage gefangnes Mannchen mar icon etwas abgeflogen. Gie ift in biefem Monat, bem Mars und Upril feineswegs baufig, und ba fie meber in ben Garten, noch an ben terraffirten Bergen leicht zu verfolgen ift, fo ift fie mubfam und felten ju fangen. Die bis gur Mitte Uprile bort gefammelten Eremplare find auf ber Dberfeite ber Flugel an ber Bafis reichlich fchwarzlich beftaubt, und biefe Bestaubung gieht fich fchmal am Borberrande ber Borberflugel bin. Sinfichtlich ber Borberflugelfpipe zeigt fich eine doppelte Berfchiedenheit. Ben einigen Dannchen, und allen Beibchen ift fie nur grauftaubig, und eben fo ber Fled barunter und ber am Borberrande ber hinterflugel, melder lettere mobl auch gang fehlt. Das Beibchen bat außerdem noch auf den Borderflugeln ben fled gwifchen ber Gubborfalater und bem erften Ufte ber Medianader, und von ihm aus geht ein Staubftreif lange bes Innentandes bis gur Bafis. Ben zwen andein Mannchen ift die Borberflugelfpite fchmarg, aber nicht in fo großer Musbehnung wie ben ber Commergeneration; auch ber Bled in ber Gabel ber Medianader und ber Sinterflugelfled find fchmarg und beutlich. Un biefen Eremplaren ift auf ber Unterfeite ber Borberflugel ber Bled in ber Gabel vorhanden; von bem über ber Subborfalaber find faum ein paar Staubchen ju entbeden, mabrend ihn die blaffen Eremplare und die Beibchen oftere groß und beutlich zeigen. Ben allen Erempfaren aber ift bie Unterfeite ber hinterflugel febr reichlich fcmarglich bestäubt und mit Dem gelben Mittelftrabl (ber Mittelfalte) beutlich gezeichnet, ber pon ber Bafis aus nach bem Sinterrande lauft. Sinterleib am Bauche weiß, übrigens fchwarz und mit weiflicher Behaarung.

Auch ben Spracus flog P. rapae nicht häufig. 3wer am 23. und 26. April gefangene. Weichen haben in ber Botberflügelspige nur eine kaum merkliche, graue Bestäubung; auch bie ber Unterseite ber hinterslügeli ist ichwach, ungeachtet die gewöhnlichen dunkeln Fiede in gewöhnlicher Siefe has sind. Ob biese geringere Bestäubung ber gangen Frühlingsgeneration um Spracus eigenthumlich ober nur zufällig ist, kann ich aus

Mangel an Material nicht entscheiben. Zwen Männchen und ein Weibchen, die ich in der Mitte May und im Junn fing, scheinen mir zu der Sommergeneration zu gehören; diese hat wenig Ausgezeichnetes. Ber größerem Ausmaße haben die Flügel an der Basis auf der Oberseite eine schwache Bestäubung und in der Flügelspige einen deutlichen, grauen Pieck; den den Mannchen hat dieß die Gabel der Medianader einen Fleck, der den Abnichen ist auch der untere da, und ein sehr schwacher Schatten zieht von ihm am Inneurande zur Basis. Die Unterseite der Hinterstügel hat ein sehr die fehr biaffes Gelb mit noch schwächerer Bestäudung, die an der Auskenhälfte kast ganz sehrt, so daß hier der Straht kaum noch zu unterscheiden ist. Der Hinterleite ist reichlicher weiß gepubert, läßt aber auf der Rückenseite das Schwarze, besonders gegen den Rücken hin, beutlich durchblicken.

Ein febr fchones Beibchen (Var. b. 1. 8) fieng ich am 24. Man; ich hielt es fur ein fleineres Eremplar ber P. brassicae, bis mich eine genaue Unterfuchung barüber belehrte, baß es ein Mittelbing von P. brassicae und P. rapae, und gwar ber lettern naber ift; felbit ber Bebante, es mochte ein Baftarb von beiben fenn, ift mir eingefommen. Es ift viel großer als irgend ein Gremplar ber P. rapae (Glugelfpannung 2" 2"") mit breiten, am Sinterrande nach außen converen Borberflugeln wie ben P. rapae; Borberflugelbafis reichlich, aber blaggrau beftaubt; ber Riech in ber Flügelfpipe fchmarglich, am Borbertanbe breit weiß flaubig, am Sinterranbe nicht bis gur Mittelfalte verlangert, mabrend er ben P. brassicae bis uber bie Gabel ber Mebianaber hinreid t. Die gwen ichwargen Flede find edig, icharfranbig, aber meniger tief ichmarg ale ben P. brassicae; an bem untern beginnt ein grauer Innenrandschatten, ber an bem Rled felbit am tiefften ift. Die Binterflugel, an ber Bafis faft ohne Staub, haben die gelbliche Difchung ber Grundfarbe ahnlich wie P. brassicae, mas in bem Durchichimmern ber Farbung ber Unterfeite feinen Urfprung bat; am Borberrand gegen bie Bafis ift bas Gelb aber lange nicht fo tief wie ben P. brassicae. Die Unterfeite: hat in ber Borberflugelfpite und auf ben Sinterflugeln ein febr lebhaftes Gelb, wie es fich ben P. rapae gewohnlich an ber Bafis des Borberrandes findet, und wie ich es an bem in ber 3fis 1840. G. 131 befdriebenen Beibchen auch auf ber gangen Glache febe; ber Borberrand ift an ber Bafis fcmal prangegelb und graue Staubchen zeigen fich faft nur und fparlich zwifchen ber Mittelfalte und ber langen 26= bominglaber. Der hinterleib ift bicht gelblichweiß beftaubt mit febr menig burchfcheinendem Grau, der Ruden an ber Bafis lang behaart, hinten febr furg pubescirend; ber Bauch an ber Seite fo gelb wie die Unterfeite ber Sinterflugel. Das Enbalieb ber Tafter ift lang. - Bas alfo biefes Eremplar ber P. brassicae nabert, ift bie Große, bie Geftalt ber Borberflugel, bie Große, Geftatt und Scharfe ber Flede auf benfelben, die gelblichmeife Karbe ber Sinterflugel auf ber Dberfeite und bie lebhaft gelbe auf der Unterfeite.

Die im July und August fliegende Sommergeneration um Messina wied burch ihren fast gan 3 weißen, nur an ber Basis langer behaarten hinterleib daracteristet. Das Mannchen hat auf der gangen Derfeite ein sehr reines Weif, wie auch oft das Beibchen; jenes ist an der Basis ohne Bestäubung, dieses mit einer schwachen und febr hellgrauen. Die Borberstügelspipe, hat ber beiben einen schwarzen, am Borberz rande weisebestäubten Fied, von weichem an der Langsader, die von der Lueraber gum Dinterrande gebt, ein kurzer schwarzen Strich binzieht. (Er fehlt den Beibchen ofters ober ist mit

Staub bebeckt.) Der schwarze Fleck in ber Gabel ift beutlich und rund, beym Weibchen groß. Aur bieses befigt ben Rieck darunter, und zwar in verschiedenen Stakke, und bisweilen einen bunnen Schatten am Innencande bis zur Basis. Auf ber Unterseite zeigt er sich in verschiedener Stakke. Auch der Borderrandfleck ber Hinterstügel andert in Größe und Stakke. Auf der Undber Unterseite der hinterstügel siehet in Größe und Stakke. Auf der Mannchen entweder ganz oder doch salt ganz, und auch beym Mannchen entweder ganz oder doch salt ganz, und auch beym Weibchen ist sie nur unbedeutend gegen die Basis vorhanden; es zeigt sich also nur ein zartes, blasses, salt weißliches Geld, so daß der Abstand zwischen einem Mannchen vom 11. July und einem vom 15. Vebruar ungemein groß ist. Der hinterteib hat außer den Haaren der Basis und auf dem Rücken am Ansange der Segmente kurze, schwer kenntliche weiße harchen und am Bauche ein reineres Weiß als am Rücken.

3men Beibchen, von benen ich bas eine am 15. July in ber Begattung mit einem eben beschriebenen Dannchen fing, haben auf ber Dberfeite eine gelblichweiße Grundfarbe und bort ein weniger tiefes Schwarz in ben Klecken (b, 2. d). - Ein andres Beibchen hat ben Kleck in der Gabel ber Medianader fo ftark, daß es beibe Abern beruhrt, an welchen ein fcmarglis der Schatten bis zum hinterrande bingebt (b, 2. 8). - Roch ein andres Beibchen bat auf ber Unterfeite ber Borberflugel uber biefem Rleck in ber Babel ber Subcoffalaber einen fcmatge lichen Rebelfled und einen abnlichen am Borberrande ber Sinterflugel auf ber Stelle bes Rieds ber Dberfeite (b, 2. y). -Ein am 2. July ben Catania gefangenes Weibden gehort nach Sinterleib und Unterfeite ber Sinterflugel ju biefer Deffiner Generation; Die Borberflügelfpige ift aber nicht fcmarg, fonbern grau, und auch die Flede find licht. - Gin Dannchen von Sorrent (8. Muguft) bilbet baburd, ben Uebergang gu ber Gy= racufer Commergeneration. daß die Bafis ber Flugel fcmach bestaubt ift, und auf feinem Sinterleiberucken ber fcmarge Grund mehr bervorschimmert.

Un eine Artverschiedenheit biefer Sommergeneration an ben beiben verschiedenen Localitaten fann nicht gebacht werben.

Ben Meffina flog die Sommergeneration am liebsten, wie ben und, an Ballota nigra, außerdem an Scabiofen; ben Castania an Valeriana rubra.

Wie sich die beschriebenen Abanberungen zu ben Generationen, unserer einheimischen P. rapae verhalten, ist mir unbekannt, ba ich selbst bieber beren Berschiebenheiten nicht beachtet habe und nirgende etwas barüber angegeben sinde. Scopoli führt zwar 6 (Faun. Carniol. 170), Stephens 4 Barietaten von P. rapae auf (Julift. IV. 1. S. 19), aber nur nach der Berschaffenheit der Recke und der Farbe der Vorderstügelspitze, ohne Ruckstadt und ben Einflug ber Jahreszeit.

Mach Boisbuval (Species gen. des Lepidopt. I., S. 520) fliegt P. rapae auch in Sibirien, Rieinafien, Rafchemit, Legopten und ber Berberey. Bagner fagt nichts über

ihr Borkommen in Ulgier.

Costa muht sich auf einer ganzen Quartseite ab, die P. rapae und P. brassicae zu unterscheiben und giebt doch keine oder irreführende Merkmale. Er bildet Tab. 3. Fig. 3. 4 als Var. minor ein Weischen ab, daß sich durch nichts von P. rapae als durch seine Kleinheit unterscheiben soll, und daß er in den höhern Regionen der Apenninen: Aspromonte, Matese, Gran Sasso im Juhy und August sand. Die Abbildung, so schlecht sie ist, zeigt offenbar die P. Ergane Hübn. (Narcaea Tr., Freyer) in außerordentlicher Kleinheit (1-3, Sichgesspare)

nung); benn auf ber gangen Unterfeite ift gar fein Rled gu feben. Dennoch fuhrt er unter eigner Rummer Pont, Narcaea auf mit ber aus Treitichte abgefchriebenent Artphrafe und ben eben baber genommenen Citaten! Er ichreibt baruber: "Diefer Kalter ift ficher nur eine Abanberung (derivazione) ber P. rapae, mas auch ber vorermabnte Mutor (ben gu citiren er in ber Gile vergeffen bat; er meint Treitichte) baruber meinen mag. Er weicht im Wefentlichen nur in ber Große und barin ab, bag bie Unterfeite ber Borber = und Sinterflugel ohne Blede find. Bas die Grofe betrifft, fo ift fie an allen Urten veranderlich, und vorzuglich an ben fo gemeinen Kaltern P. brassicae und P. rapae. In Bezug, auf bie Flede, ift gu bemerten, daß fie oft ben ben genannten Urten verfchwinden, fowohl die ber Unterfeite wie die ber Dberfeite. Ingwischen eriftirt ben P. Narcaea ber gleck ber Spite und jener fleine. ber bahinter einwarts folgt, auf ben Borberflugeln ; und auf bem Borberranbe ber Binterflugel findet fich Die Gpur bes Blede, ben man beutlich ben P. brassicae bemertt, jeboch verwifcht nach Berhaltniß ber geringern Große bes Individuums. Die Unterfeite ber hinterflugel ift grun [?] gefarbt, nicht anders als die ber zwen genannten Arten, und wenn auch biefe Karbe ein wenig lebhafter ober einformiger als bie ber bepben Ralter fein follte, fo murde biefe Intenfitat ber Farbung noch nichts fur Die fpecififche Eriften, beweifen. In meiner Cammlung finden fich alle ftufenweise Uebergange von biefen Urten (di tali specie). Ich fing ben Falter an ben Ubbangen bes Gran Saffo im Muguft." - 3ch muß hier barauf aufmertfam machen, daß Coft a eine achte Ergane als Barietat ber Rapae abbilbet und befpricht, ale ob ihm die Unterfchiebe benber Ralter gar nicht bekannt find; bag alfo, was er baruber fagt, noch feineswegs ale Entscheidung gelten fann. - Boisbuval erflart in Spec. gen. des Lepid. I., G. 520 und im Inber S. 4. 17 Ergane fur P. rapae var., und Berr .= Schaff. fallt in ber foftematifchen Bearbeitung G. 96 baffelbe Urtheil. wogegen Referftein in ber entomolog. Beitung I., G. 171 bie Artrechte ber Ergane als ungweifelhaft in Schus nimmt. Sch felbft neige mich ber Unficht jener gu, die beibe Falter gu= fammengiehen. Da P. rapae in Grofe und Sarbung wechfelt, fo bleibt nichts fur P. Ergane ale bie ungeflecte Unterfeite ber Borberflugel, ein Unterfchieb, beffen Standhaftigfeit an et= lichen Sunderten von Eremplaren (Er. X., 1. 87) allerbings etwas Muffallendes bat. Dan weiß aber, bag Dahl gewiffenlos genug mar, lauter gleiche Falter mit Befeitigung ber ab= weichenben ju fammeln, um fie als fanbhafte Species verbanbeln gu fonnen; außerbem ift felbft an ber einheimifchen P. rapae ber Fleck ber Unterfeite ber Borberflugel bisweilen auf ein paar Staubchen reduciert, fo bag wirklich ber Uebergang eriftirt, von welchem Cofta fpricht. Da ich P. Ergane auf meiner Reife nicht gefunden habe, fo febr id mich auch nach ihr febnte, fo murbe ich, ben Coftaifchen Ungaben folgend, fie für eine Barietat anfeben, welche bie Gipfel ber Apenninen er= zeugen, wenn nicht die Dahlichen Eremplate aus ber Gegenb von Floreng frammen und andere in Dalmatien, bier wohl nicht auf boben Bergen, gefangen fenn follten. Dag ich auf bem Metna feine Ergane fab, murbe nichts beweisen, ba ich mich viel zu furge Beit an ihm aufhielt, und die Natur bes Berges eine andere ju fenn icheint als bie ber Upenninengipfel.

Stephens trennt von P. rapae als eigne Art P. Metra Junftr. IV., 1. S. 19: Borberflugel febr fpis, in ber Spite schwach bufter gewolft, an ber Basis fcmars; bas Mannchen

mit einem . bas Beibden mit zwen verlofchenenen buftern Fleden. Sinterflugel weiß mit ichmarger Bafie und ichmargem Borberfleck. Unten haben bie an ber Bafie bunkeln Borberflugel gren verlofchene Riede. Sinterflugel lebhaft gelb, ftart buntel bestäubt; Die porbere Salfte ber Discoidalzelle ift am menigften befprengt. - Es ift nicht nothig ju beweifen, bag diefe Metra nur gur Frublingsgeneration von P. rapae gehort, und nicht, wie Stephen's behauptet, jum zweiten Dale ju Enbe Sunp fliegt.

44. (3.) Daplidice.

Kangt um Meffing in ber Mitte Marg zu fliegen an und ift alebann von unferer Frublingegeneration außerft menig unterfcbieben. Gie bat fast biefelbe Rleinheit, auf ber Dberfeite an ber Bafis ber Flugel faft biefelbe fcmargliche Beftaubung (biefe reicht auf ben Sinterflugeln nur bis gum britten Ufte ber Medianader, fatt wie gewohnlich ber unfrer Daplidice, Die Gabel zu erreichen und fich bieweilen an ber Queraber bingugieben) und auf der Unterfeite ber hinterflugel ein fast noch mehr bufteres Grun. Ihr Unterfchied, - nach vier am 18. Marg, 3., 11. und 15. Upril gefangenen Mannchen - geigt fich barin, bag ihre Borberflugel etwas ftumpfer, und auf ber Un= terfeite ber Sinterflugel und an ber Spite ber Borberflugel bie meißen Flede etwas großer und reiner find, weghalb die grunen Ginfaffungen ber Enben ber Langsabern an ihrer Munbung abgerundeter und einwarts verengt ericheinen; ber Queraberfled auf ber Unterfeite ber Borberflugel ift nur unten b. b. an ber Medianaber fcmarg. Das einzelne Beibchen, vom 11. Upril, ift etwas großer mit blaffem Schwarz auf der Dberfeite und auf ben Sinterflugeln ohne Glede gwifden ben Meften ber Median= aber (fo erfcheint jeboch auch ben une bas Weibchen bisweilen); ber Queraberfleck ber Borberflugel ift auf ber Unterfeite ausge= geichnet groß und ohne tiefes Schwarg. - Diefer Falter bat denfelben raftlofen Flug wie unfere Fruhlings : Danlidice und ift baber ichmer an ben Unboben und in ben Barten zu verfolgen.

Bu Ende Upril fab ich Daplidice auch beb Spracus fliegen; id) glaube nicht, bag fie fleiner mar ale unfere Commergeneras tion, weil ich fie fonft mohl verfolgt batte. Im Dan und Unfang Sunn mar bie wirkliche Sommergeneration (bort vielleicht bie erfte) nicht felten oben auf ben Soben bes alten Spracus. Diefe Falter haben burchaus die gewohnliche Grofe, find veranderlich in ber Borberflugelgestalt, wie unfere Daplicide, mit eben fo wenig fdmarglicher Beftaubung an ber Bafis ber Flugel, und im mannlichen Gefchlecht find bie Flede ber Borberflugelfpige mehr ober minber tief fcmarg. Das Mann= chen zeigt ben neblichten Ried auf ben Borberflügeln oben gegen ben hintermintel gar nicht ober verlofchen, bas Beibchen ftets beutlich; jenes die Enden der Ubern auf ben Sinterflugeln mehr ober weniger fchwarglich bestäubt. - Auf ber Unterfeite geigen die Borderflugel an ber Bafis weniger graue Beftaubung auf bellgelbem Grunde, ben Querfled benm Mannchen nur unterwarts, benm Beibchen auch hoher hinauf fcmarg; Die Sinter= fluget ein wenig gelblicher grun und nicht immer mit großern meifen Kleden, aber mit mehr Beif am Innenrande.

Um Melfina flog im July bie Barietat, von melder Dch= fent. I., 2. G. 158 Unm. fpricht. Alle von mir mitgebrachten Eremplare gehoren ju ihr, und ich bezweifle, baf ich andere als folche Eremplare gefehen habe. Db fie bie zweite Genera= tion, die ich meniuftens fur die freiern Gegenden g. B. Opracus porausfete, ober die einzige um Meffina vorkommende find, muß burch fernere Beobachtungen entichieden merben. Es ift

leicht moglich, bag es wie ben uns nur eine boppelte Generas tion giebt, und bag die Eremplare, die ich als die erfte Som= mergeneration - Upril und Man gelten als Commer - an= febe, nur bie Rachtommen ber etma im Ceptember und Detfer. fliegenden Daplidice find. Das Durchwintern ber Raupe von P. brassicae giebt biefem Gebanfen eine Stube. - Dofen = heimer hat nur bas Dannchen bezeichnet. Bu bem, mas er baruber fagt, ift bengufugen: Die Flugel find an ber Bafis faft gar nicht grau beftaubt; Die Fleche fcheinen meniger burch, weßhalb die weiße Grundfarbe ber Dberfeite reiner bleibt und von ben febr dunkeln Borderflugelfleden greller abflicht. Muf ber Unterfeite hat der Mittelfled ber Borberflugel feine Musgeichnung vor bem unferer gemeinen Daplidice; bas Gelb gegen bie Bafie berfelben ift aber breiter, lebhafter und meniger beftaubt. Die meiße Mittelbinde ber Unterfeite ber Sinterflugel ift an feinem meiner Eremplare gang pollffanbig, fonbern pon ben gelben Langeabern burchjogen, von benen die innerfte, nehm= lich ber erfte Uft ber Medianaber grunftaubig eingefaßt ift; fie entiteht bloß burch Bergroßerung und baber folgendes Bufam= menftogen ber weißen Flede. Das Grun ift hell und reichlich mit Gelb gemischt. Der Innenrand ift weiß und febr wenig hier und ba gelbgrun bestaubt. Der hinterleib ift meiß und nur oben auf gegen bie Bafie fcmarglich. Die Borberflugelgeftalt ift ein wenig veranderlich, ebenfo bie Große in beiben Gefchlechtern, inbem feltnere Eremplare nur bie Grofe unferer Frublingegeneration haben. Das Beibchen hat obenauf an bet Bafis der Flugel graue Beftaubung, und bie Gpite fei= ner Borberflugel hat fowohl oben wie unten gewohnlich fleinere weiße Flede ale unfere Daplidice. Muf ber Unterfeite ber Sin= terflugel ift ber weiße Innenrand mehr gelb angelaufen als benm Mannchen. - 3men Beiben von ber gemobnlichen Große ber Commergeneration haben auf ber Dberfeite ber Flugel eine gelbliche Benmifchung in ber weißen Grundfarbe, vorzuglich im Mit= telfelbe. Ihre Ubern auf ber Unterfeite ber Sinterflugel finb fast orangegelb gefaumt, und bas Grun ift noch reichlicher als fonft mit Gelb gemifcht (2, b, y).

Diefe Meffiner Barietat fliegt im July an ben Bergen uberall an Blumen, porguglich Scabiofen, und ben weitem nicht fo wild wie die Frublingsfalter - eine Bemerkung, Die gang

auf unfere einheimifche Daplidice paft.

Mit ber Meffiner Sommer : Daplidice ftimmen Eremplare, bie ich in Pompeji am 7. Muguft, ben Gorrent am 8. Muguft am Avernerfee am 11. Muguft fieng; fie haben an ber Bafie, ber Flugel auf ber Dberfeite ein wenig mehr grauen Staub und ben Innenrand ber Sinterflugel auf ber Unterfeite gelblicher.

Die Unterschiebe ber Generations : und Localitäteverschieben=

heiten, bie ich fant, biagnofferen fich folgendermaßen:

1) verna; minor. (α. nostras; alis anterioribus acutiusculis, posterioribus superne magis nigricantipulvereis). β. Messanensis: al. ant. minus acutis, posteriorum basi superne minus pulverosa.

2) aestiva: plerumque major, alarum basi superne

minus aut nibil pulverosa.

a) vulgaris (α. nostras: alarum posteriorum maculis subtus albis minoribus, margine abdominali virescenti, albido-maculato). β. Syracusana: alarum posteriorum maculis subtus majoribus, margine abdominali viridi alboque maculato.

b) Messania et Neapolitana α. major, superne alba, maculis alarum posteriorum albis mediis in 15

fasciam dilatatis, margine abdominali fere albo;

β. minor, ceterum ut α.

7. major, superne ex flavido alba, subtus fulvo-venosa

(2 fem. Mess.).

Mach Coft a foll Daplidice im Reapolitanischen setten (dirado) fepn; sie fliegt aber in Menge gleich vor ben Thoren von Reapel und überall in der Umgegend, wo ich gewesen bin!— Wag ner schrt Daplidice nicht nnter den Algierischen Schmetzterlingen auf; aber nach Boisduval (Spec. gen, des Lepid. I., S. 545) kommt sie in der Berberen vor. Daß sie in Legypten fliegt, versicherte mir Hr. Ruppell bey der Ansicht meiner sielligungschaft Insecten.

46. (4.) Ausonia.

Anthocharis Ausonia Boisduval Spéc. gén. des Lépid. I. p. 561. 5. — Index Lep. europ. p. 5. 26. — herrich:

Schaffer Gpft. Bearb.

Sie begann am 11. April ben Meffina auf Bergabhangen ju fliegen, an benen sie falf nicht verfolgt werben konnte. Ben Syracus war sie in der Gegend der ehemaligen Epipolae ju Ende Aprils weniger setten, aber gleichfalls auf felfigen Abhangen. Ihr Flug hat große Aehnlichkeit mit dem der Frühlings-Daplidice, in deren Gesellschaft sie auch vorkommt; sie hat eine gewisse, sowiese nichter von dieser unterscheibet. Die Weidhen zeige ten sich dis gegen Ende Man — selbst ein ziemtiches Mannechen, auf den Arelbern ben Arge, aber sehr eine gied im 28. — und weiter verdreitet als die Mannechen, auf den Feldern ben Arge, aber sehr einzeln, Scalissen und Diffelbluthen besuchend. Welche Blumen die Mannechen, weiß ich nicht; ich sah sie immer nur umberjagen.

Diefer burch feine gelben Ubern auf ber Unterfeite ber Binterflugel vor ber fubmefteuropaifchen Tagis ausgezeichnete Kalter ift 1) in ber Grofe veranderlich. Das fleinfte Mannchen gefpannt ift 1" 7" breit, bas großte Beibchen 2" breit; bas affatifche Eremplar, bas ich als P. Simplonia Bdv. aufgeführt habe, ift 2" 3" breit. 2) In ber Geftalt ber Borberflugel. Die Mannden haben fie weniger gerundet ale bie Beibchen, aber unter fich wieder mehr ober weniger; ein fubfrangofisches Mannchen hat fie auffallend geftrechter als alle meine Sicilianer. 3) In bem Queraderfleck ber Borberflugel, ber auf ber Dbers feite benm Beibchen fast ein langliches Biered bilbet, und ben einem Eremplar wenig langer als breit, und baben ausgezeichnet groß ift. 2m frangofichen Eremplar ift er viel bunner und einwarts tiefer eingeschnitten als ben ben ficilifchen Dannchen. Muf ber Unterfeite bilbet die Duerader in ihm eine fehr beut= liche weife Mondfichel, die auf der Dberfeite nur ben einzelnen Beibden burch hellere Staubchen angebeutet ift. 4) In ber fcmarglichen Beftaubung ber Flugelbafis auf ber Dberfeite ben beiben Geschlechtern; am fcmargeften ift fie ben bem Deffiner Mannchen vom 11. Upril. 5) In der mehr ober weniger reinen und reichlichen gelbgrunen Farbe ber Unterfeite ber Sinterflugel. Gie fieht ofters burch fcmargliche Staubchen wenigerangenehmaus und fdrantt bie weißen Flede auf einen geringen Umfang ein. 6) In Der Beschaffenheit der weißen Flede der Unterfeite ber Sinterflugel; gewohnlich find fie ohne allen Glang. Ber einem Spracufer Mannchen (26. Upril) glangen einige ein wenig, nehmlich bie gren fich an ber Queraber vereinigenben, und ber gwifchen bem 1 ften und 2ten Ufte ber Debianaber befindliche. Ben bem einzigen Meffiner Mannchen (11. Upril) glangen faft alle Flecke, bennah fo lebhaft wie ben Belia. Daß biefes Eremplar burch-

aus nichts weiter ift als Ausonia, tehrt ber Uebergang und die Uebereinstimmung aller übrigen Merkmale. 7) In der Gestalt der Fühlerkolbe; sie ist umgekehrt epsörmig und stadt, aber veränderlich in der Breite. Das französische Mannchen hat sie schmal; ein Mannchen, bessen Fichjer durch Berkuppelung verkürzt und ungleich geworden sind, hat sie besonders groß und breit. Ben einem Weibchen ist sie gang schmal und chlindrisch; eine genauere Betrachtung zeigt aber, daß sich ibre Seitenrander einwarts gebogen haben, wodurch sie selbst gewissermaßen der Kance nach ausammengesatet ist.

Der Borderrand ber Borderflugel hat auf ber Dberfeite faft

feine ichwargen Staubchen.

Boisduval ist in den Merkmalen, die er für seine Simplonia gibt, unsicher. In den Papillons d'Europe gelten ihm als solche: die beträchtlichere Erdse; 2) gerundetere Wordersschiegel; 3) dunktere und haatigere Basis der Oderseite; 4) der in der Mitte mit weißer Linie verscheren Queradersleck der Borderslügel und 5) seine schwande, nierensormige Gestat auf der Unterseite. — Werkmale, die ich alle mehr oder weniger vereinigt an meinen 17 Eremplaren der Ausonia vorsinde. In den Spéc. général d. Lép. batt er für characteristisch die Merkmale 1, 2, 5, außerdem den stark schwarz punctierten Vorderrand der Borderslügel und die Gestat des Querslecks; er soll kleiner und mondsformig beym Mannchen, größer und trapezoldisch behm Weitden. Boisduval selbst vermuthet eine Warietät; aber im Index läst er Simplonia als eigne Urt stehen.

Eben baseibst melbet er: bie Raupe, welche auf Biscutella und andern Etuciferen lebt, ist flaumhaarig, gelb, schwarzpunctiert und mit 3 blauen Langsstreifen, wovon einer auf der Rudenmitte und einer an jeder Seite; letterer unterwarts mit feiner scharfen weißen Linie gerander. Die an ben Enden bunne,

grune Puppe ift vorn violettlich purpurfarben.

Rad feiner Angabe kriecht ber Falter im Juny aus. Um Spratus gibt es aber im Juny nur noch hochst seiten ein vereflogenes Weidhen; hier ist die eigentliche Flugzeit bas Ende bes Aprils und ber Anfang bes May.

47. (5.) Cardamines.

Um Meffina in den tiesen Gebirgsthatern zu Anfang Aprils nicht selten, im Betragen wie die hiesige P. Cardamines. Ein Pakiden von dort (12. und 15. April) zeigt die Größe unseret kleinkten Exemplare; das Männchen hat schmale Borderstügel, die schwärzliche Vorderstügelsige femal, den schwarzen Duereadersteck groß und wie ben den Männchen mit einem weißen Punct in der Mitte, und das Rothe nur so eben über ihn himwegreichend. Ein Männchen mit solchem Roth sieg ich auch ben uns; den keinasiatischen Exemplaren reicht es nur wenig weiter einwärts. Andere Auszeichnungen entdecke ich nicht.

B. Leucophasia.

46. (6.) Sinapis.

Nur ein schönes Weibchen sah und fieng ich am 23. Marz ziemlich tief-im Gebirge ben Messina, als es sich, um zu faugen, an die Blitthe von Vinca major geset hatte. Es hat ein wenig breitere und rundere Vorberstügel als meine hiefigen Exemplare; übrigens gleicht es aber gewöhnlichen, an der Vorberstügelspite grauen Weibchen auf das Bollkommenste.

Colias.

Ben Cost a finden sich nach Abrechnung der Rhodocera rhamni und Cleopatra als neapolitanisch folgende 4 Arten vor: 1) Edusa

("nicht gemein"); 2) Phicomone (,im July ben Caivano'); 3) Hyale (,gemeiner als die vorigen, ben uns auch im October'); 4) Palaeno (,,,gemein in fast gang Europa, zu gleicher Zeit mit den

vorigen").

Daß Edusa im Königreich Reapel vorkommt, ist gewiß; fehr zweiselhaft scheint est mir aber, ob die alpine Phicomone bort lebt; Hyale durfte wohl bort vorkommen, obgleich Costa auch die helte Edusa dasur genommen und in seinen Angaden über die Haufigkeit ungenau gesprochen haben kann (denn die helte Edusa ist gar nicht häusig). Daß aber Palaeno im Reapolitanischen gar nicht zu sinden ist, nehme ich als ausgemacht an. — Ich tras in Italien 2 Arten:

49. (1.) Hvale.

Erft auf meiner Ruckfehr aus Italien kam mir biese Art wieder vor Augen, und zwar auf dem ganz der italianischen Fauna angehörenden Sudabange des Karlfs, wenig über der Stadt, am 12. und 15. September. Das mitgebrachte Paar dat nichts vor dem schlessischen Falter voraus, als in der schwarzen Vorderstügelspise kleinere und verloschenere gelbe Flecke, und das Weibchen eine schwächere, weniger ausgebreitete Bestäubung an der Basis der Flügel und den kleineren glanzenden Fleck auf der Unterseite der hinterstügel verhöltnismäßig groß und lang gezogen. In Stepermark war Hyale auf den Wiesen zur Geite der Andstraße scholich von Marburg nicht selten; das mitgebrachte Paar ist schon ziemlich verslogen und gleicht unserer hiesigen Hyale; das Männchen ist sehr klein, das Weidehen hat gestreckte Vorderstügel.

50. (2.) Edusa.

Var. 1) vera. a) major. α) mas, limbo alarum nigro venis flavidis dissecto.

 β) mas, limbo alarum nigro Itantum ad apicem venis flavidis dissecto.

 γ) mas, limbo alarum nigro, flavo-pulvereo, venis flavis obsoletis.

δ) fem., maculis in limbo alarum posteriorum flavis.
 ε) fem., maculis in limbo alarum posteriorum flavo-

ε) fem., maculis in limbo alarum posteriorum flavo virentibus nebulosis.

b) minor. α) (mas et fem.) limbo alarum posteriorum lato.

β) mas, limbo alarum posteriorum angustato.

y) mas, alis posterioribus purpureo-micantibus, limbo angusto sine venis flavidis (ad Myrmidonem transitus: Helena?)

Var. 2) Helice, fem. (Syrac., Catan., Fulign.) Ueber die fpecififche Berichiedenheit ber Col, Edusa und Myrmidone find von namhaften Mutoren verfchiedene Meinun= gen ausgesprochen, bon menigen auch grundliche Untersuchungen angestellt worden; man ift noch nicht einig und wird fchwerlich fo balb ju einem fichern Refultat gelangen, wenn man nicht Eremplare aus ben verfchiebenften Gegenden und von verfchie= benen Generationen in Menge vereinigt und gewiffenhaft unter-Duponchel (Hist. nat. des Lépid. Suppl. 1832. pl. 14. fig. 3. 4. (m.) 5 (f.) unterscheidet Myrmidone ben Edusa 1) burch & fleinere Grofe, 2) bas lebhaftere und mit Purpur gemifchte Gelb; 3) ben grunlid beftaubten Borberflugel= rand bes Mannchens chne gelbe Udern gegen bie Gpibe. - Er fügt bingu, bag man Myrmidone fur eine blofe Localvarietat halten mochte, wenn man nicht die Gewißheit (?) hatte, bag bie 2 Urten zusammenfliegen, ohne fich zu vermifchen.

Boisbuval (Lépid. d'Europe I. 1832. pag. 37. pl. 9. fig. 1. 2. (m.) halt es fur moglich. daß Myrmidone eine Pocalvarietat feb; "aber, fagt er, ba man fie beibe in benfelben Gegenden fangt, fo muß man, bever man es als gemiß aus: fpricht, die Raupen vergleichen tonnen [bie ben Coliaden uber= baupt febr fcmache, und ben fo nabe vermandten Urten mahr-Scheinlich gar feine Berichiebenheit zeigen!]. Rach ihm ift Myrmidone mas fleiner, lebhafter und purpurfchimmernd gefarbt mit gerundetern Klugeln und mit einem Borberflugelranbe, ber nur febr gart grunlichgelb bestäubt ift, fatt bag er ben Edusa gegen die Spibe gelbe Abern bat; bas Weibchen bat eine tiefere Farbung als Edusa fem. und lebhafter gelbe und fleinere Flede ale Edusa, und biefe reichen auf ben hinterflugeln vom Innenrande bis jum Borberrande. - In ben Spec. gen. des Lépid. I. 1336. pag. 637. Col. Myrm. hebt er amenmal bervor, bag man biefe Urt immer von ber Edusa am Mangel ber fleinen gelben Abern in ber Borberflugelfpise unterfcheiben werbe; außerdem befraftigt er die Duponchelifche Bebaup= tung, daß fie mit Edusa und Chrysotheme * jufammenfliege und fich nicht mehr mit ihnen mifche als P. brassicae, rapae und napi mit einander; auch halt er bie Ungabe fur irrig, baff Myrmidone in Franfreich vorfomme. - Treitfchte (Ochm. v. Europa X, 1. 1834. G. 91.) will bie Entscheibung von ber Bucht aus Raupen abhangig machen. Diefe ift aber fcmer moglich. Denn die Coliaden legen ihre Eper gerffreut und laffen fich mahricheinlich in ber Gefangenichaft meber gur Be= gattung noch jum Eperlegen bringen, fo bag es faum ausfuhr= bar fenn wird, Die Rachkommenfchaft eines Faltere burch mehrere Generationen in einem Treibhaufe unter vericbiebenen funft= lichen Climaten ju erziehen. Die von ihm angegebenen 5 Ber-Schiedenheiten der Falter find die Boiebuvalifchen mit ber Ubweichung, bag ber fchmarge Rand ber Flugel ben Edusa breiter febn foll. Die Berfchiedenheit in ber Geftaltung deffelben brudt Treitfchte gar fonberbar fo aus: bie Eden ber gelben Grundfarbe gleichen ben Edusa bem Musichnitte einer Silhouette, mabrent fie ben Myrmidone mehr blatterartig (!). gleich, abgerundet find. Berrich : Schaffer (Gnftem. Bearb. 1843. G. 105.) ftellt bie Unterschiede fo auf: Myrmidone: Unterfeite ber Sinterflugel, befonders benm Mannchen bochgelb, viel weniger grunlich ale ben Edusa; Die bunfeln Ranbflede faum ju erfennen, die Mittelflede mit goldgelbem, einmarts fchief, auswarts undeutlich eingefaßtem Ringe; fleiner ale Edusa, Farbe befondere bes Mannchens rother, ber Saum mehr bunfelbraun als ichmarg, die Frangen gleichmäßiger rofenfarben; benm Mannchen bie Ubern im fcmargen Saum ohne Spur von Gelb. - Edusa: Unterfeite ber Sinterflugel Schwefelgelb mit ftart grunlichem Sauch, die bunteln Randflecte beutlich; bie Mittelflede mit fcmubiggelbem, beiberfeits fcharf eingefaßtem Ringe; Frangen gwischen ben Rippenenben gelb, Die Ubern im fchwargen Mugenrande jum Theil fein gelb. - Diefe Unterfchiede find augenscheinlich auf zu wenig Eremplare gegrundet, als baß fie alle fanbhaft fenn tonnen. Berrich : Schaffer liefert t. 45. fig. 206. 207. eine mannliche Col. Helena, Die in feiner Bearbeitung ausgelaffen ift, und uber melde er G. 162. bloß fagt: "Col. Helena Bischoff, aus ber Turfen mochte fcmer ale eigne Urt von Myrmidone ju trennen fenn." -

Chrysostheme mas ift stete ficher baran ju erfennen, bag auf bem Borberrande ber Ginterflügel ber roftgelb beschuppte, langlich runde Fled fehlt, ben Edusa und Myrmidone besitzen.

Die Borberflügel zeigen ein ber Col. Myrmidone entsprechenbes Rothgelb; ber fcmarge Borberflugelrand ift gwifden ben Abern conner lauft an ben Abern etwas aus und hat in ber Spite gelbe Abern; ber fcmarge hinterflugelrand ift noch fcmaler als ben Myrmidone. Huf ber Unterfeite ift bie Grundfarbe grunlichgelb, die fcmargen Flede ber Borberflugel giemlich groß und bie rothlichen Ringe ber hinterflugel einwarts wie auswarts breit und gefchloffen. Es heben fich alfo baburch ichon bie meiften ber oben angegebenen fpecififchen Unterfchiebe. - Die grundlichfte Unterfuchung verdanfen wir herrn v. Prittwis. ber im britten Bericht bes ichlefischen Taufchvereins 1842. G. 19. iber die specifischen Unterschiede ber Edusa und Myrmidone febr ausführlich handelt, woben ihm leider bie Berte Du= pondele und Boisbuvals und eine binreichende Bahl Eremplare von Edusa mangelte. Mit Recht verwirft er ben Un= terfchied ber Grofe; benn Edusa ift barinn febr veranberlich. Gr nennt Myrmidone ichlanker: mas ich gar nicht finde, obgleich ich Exemplate ber Myrmidone, die ich von ihm felbft erhielt, mit ben von mir gefangenen ber Edusa vergleiche. Er nennt ben Sinterrand ber Borberflugel ben Myrmidone conver und gerablinig, beh Edusa concav; allein dies ift ben benben Urten fo menig ftanbbaft, bag es fich oft gerade umtehrt. Er findet Myrmidone ftets bober gefarbt, benm Dannchen auf allen 4 Klugeln, benm Beibchen auf ben vorbern. Ben Myrmidone ift die Bohe ber Farbung eben fo wenig ftanbhaft wie ben Edusa, und wenn lettere auch in ber That nicht einmal Die ber lebhafter gefarbten ber Myrmidone erreicht, fo fchließen fich bie lebhafteft gefarbten Eremplare ber Edusa boch febr gut an die fanft gefarbten ber Myrmidone an. (Berr v. Pritt= mis unterscheibet von ber fart blauroth fchillernben Myrmidone eine nicht blauroth fcbillernbe Barietat mit eignem Ramen, Cytisi, was nicht zu billigen ift.) Ferner foll der fcmarge Mugenrand ber Sinterflugel ben Edusa boppelt fo breit fenn als ben Myrmidone. Diefer Unterschied ift ziemlich fandhaft; ich befine aber ein fleines Mannchen unbefannten Baterlands, bas nach ber Sobe feiner Grundfarbe und bem über diefelbe verbrei= teten ftarten Schiller nur Myrmidone fenn fann, und bas biefen Rand ebenfo breit bat mie fcmalrandige Eremplare ber Edusa; benn biefe ift auch barinn veranberlich. Enblich ift nach v. Prittmis ben ber mannlichen Edusa ftete auf allen 4 Klugeln biefer Rand von gelben Ubern durchzogen, ben Myrmidone niemale. Diefe Berichiebenheit, auf welche Treit ich te durch Boisduvals Borte hatte tonnen aufmertfam werben, ift noch eine ber beften, bie man aufftellen fann; ich gebe aber meit weniger auf die gelben Ubern ber Borberflugel ale auf die ber Sinterflugel; benn jene anbern ben Edusa in ber Babl ab, fo bag gewohnlich nur bie ber Borberflugelfpige ubrig bleiben, mo man auch ben mancher Myrmidone bie Abern gelb beftaubt fieht, wenn auch weit schwacher als bort. Muf ben Sinterflugeln hat aber feine Myrmidone einen gelbabrigen Rand, mahrend ben Edusa menigstens bie Hefte ber Medianaber gelbe Enben zeigen. Den Umftand, bag Myrmidone fem. eine gufammenhangende vollftanbige Reihe großer, gelber Flede, Edusa fem. eine fehr getrennte unvollstandige von fleinen beftaubten Rleden befitt, bat v. Prittwit nicht ermabnt.

Somit icheinen beibe Falter 1) gar feine Unterfchiebe bargubieten in Grofe, Schlantheit und Flugelgeftalt, 2) nicht burchgangig fanbhafte: a) im boberen Roth ber Myrmidone, beffen niebrigfte Grabe fich an die hochften bes Gelben ber Edusa anschließen. b) im Purpurschiller ber Myrmidone,

ba manche Eremplare ibn nicht ober fo fchwach befigen, wie er bieweilen ben Edusa, namentlich auf den Sinterflugeln porfomint. c) in ber Geftalt bes ichmargen Alugelrandes, indem er zwar gewohnlich, aber nicht immer ben Myrmidone mas auf den Borderflugeln zwifchen ben Ubern concav, bep Edusa conver und edig ift. d) in ber Breite bes ichwargen Ranbes auf den Sinterflugeln bes Mannchens; indem er ben Myrmidone nicht immer gleich betrachtlich fcmaler ift. 3) ftand: haftere: a) die Abern ber Borberflugel find ben Myrmidone mas gegen die Spite nur bismeilen ichmach gelb angeflogen und entbehren gewohnlich bes Staubes gang; ben Edusa find fie ftarter, und oft auch die Medianaderafte fo gefarbt. (Binbeglied Col. Helena Herrich - Schüffer?). b) die Aefte ber Medianader auf den Sinterflugeln find im ichwargen Rande benm Mannchen gelb, oft auch die Mefte ber Subcoftalaber. c) die Fledenreibe ber Binterflugel ift ben Myrmidone fem. anders ale ben Edusa, und zwar wie porbin angegeben, d) die Lage ber ichmargen Rlede auf ber Unterfeite ber Borberflugel; ben Myrmidone liegen fie, wenn fie vorhanden find, an ober por dem Rande bes von der Dberfeite durchschimmernben Schwarzen, ben Edusa meiftens innerhalb beffelben. e) bie Rublerkolbe ber mannlichen Edusa bat gewohnlich eine obenauf gelbe Spige, wie Myrmidone fem.; boch giebt es auch Erem=

plare, die bort ebenfo einfarbig find.

Nachdem nun beutlich geworben fenn wird, mas ich unter Myrmidone verftehe, ohne ihre Artrechte als entschieben an= gufeben, bemerke ich, bag mir in Stalien nur ein Mannchen vorgekommen ift, bas fich biefer ziemlich genau anschließt. (Var. 1, b. y.) Ich fing es am 10. Juny ben Syracus. Größe unter ber gewöhnlichen Myrmidone (Flügelspannung 1" 8" - Myrmid. 1" 10"); bas Gelb ber Borberflugel lebhafter ale ben anderen Eremplaren ber Edusa, fich bem fcmadbften ber Myrmidone febr nabrend. Queraberfled grof, auf der untern Geite ohne Pupille. Rand ber Borberflugel fo fcmal, wie im Durchfcnitt ber Mvrnidone, und ebenfo ausgebuchtet. Rur die Mefte ber Gubcoftalader find febr fein gelb. Sinterflugelrand faft fo fcmal wie ben der gewohnlichen Myrmidone; von ber Gabel ber Mebianaber ift ber obere Uft im Schwarzen Rande gar nicht gelb, ber untere nur ben feinem Gintritt, und ben britten Uft erreicht bas Schwarze nicht. Die Rlache ber hinterflugel ichillert gwischen bem Queraberfled und bem Rande lebhaft purpurfarben. Muf der Unterfeite liegen die großen ichwargen Flede in ben Concavitaten bes burchschimmernben fcmargen Ranbes, ein menig innerhalb beffelben. Das Gelb ber Binterflugel ift unbedeutend von bem einer achten Myrmidone verschieden. Die Fuhlerfolbe ift unten und an ber Spite oben gelb wie ben Edusa. Diefes Eremplar fonnte mit Col. Helena H .- Schff. gufammengeho= ren; diefe ift aber betrachtlich großer, bat auf ben Borberflugeln einen weniger farten Mittelfled, bidere und vollftanbiger gelbe Ubern in ber Klugelfpipe, bazwischen je ein gelbes Bunftchen und zwen andere barunter vor bem Caume; auf ben Sinter= flugeln zeigt fich die Grundfarbe vor bem ichwarzen Rande mehr in der Gestalt von runden Flecken, wie oft ben Myrmidone. Muf der Unterfeite bat der Mittelfleck der Borderflugel eine Du= pille; die schwarze Fleckenreihe liegt vor dem durchscheinenden Ranbe, Die hinterflugel find grunlicher. - Bas mich binbert, mein Spracufer Mannchen zu Myrmidone ju gieben, ift ber Umftand, bag es bas einzige mate, bas ich ben Gpracus, wo Edusa gar nicht felten fliegt, gefangen habe.

Gin anderes Mannden (1, b. \(\beta \)), um eine Linie fleiner, gleicht bem befdriebenen febt, es hat aber ben Borberfügefrand gelb bestäubt, und die gelben Abern im hinterflügelrande fast alle beutlich und entbehrt bes Schillers ganzlich. Es schlieft folglich mehr ber gewöhnlichen Edusa an, von ber es ber schmale hinterstügelrand hauptsächlich unterscheibet. (Da mir ber Zettel von ber Nabel verloren gegangen ift, fann ich ben Flugert nicht angeigen.)

Bon ben unftreitigen Eremplaren ber Edusa zeigen einige ben Borberflügefrand sehr reichlich gelb befläubt, wobeh bie gelben Abren mangelhafter gefarbt find (Var. 1, a. 7). Bet einem Mannchen sind sie auf ben Borberflügeln so unmerflich wie beh Myrmidone, und auf ben hinterstügeln, wo die Beftaubung ganz fehlt, zeigt sich bloß ber zweite Ast Der Medianader an feinem Eintritt gelb gefarbt (Var. 1, a. \(\beta\)).

Ein Mannchen (Var. 1, b. α), am 4. April beb Deffina gefangen, hat feine weitere Auszeichnung als feine Kleinheit (Spannung 1" 7").

Auch bas Beibchen andert in der Größe fehr ab (2" 4" Spannung — 1" 8"). Außertdem find die Keeke im schwarzen Vorderflügelrande in verschiedener Zahl vorhanden, und die der hinterflügel treten in mehr oder weniger schwarzer Umgrenzung und grünlich oder gelb hervor, ohne daß diese jedoch sehr auffällt (Var. 1, a. d et e).

Die Barietat Helice, bet welcher Treifchfe X., 1. S. 91 anfrägt, ob sie nicht ein Bafard ber Hyale und ber Edusa seh, eine Frage, auf welche ich entschieben mit Nein antworte, sieng ich in zweh Erempsaren. Beibe sind Beibeben. Das eine (1"8" breit) flog unter ber gewöhnlichen Edusa am 25. April beb Spracus jenseits bes Anapo beb ben Saulen bes Zupitertentpels; bas andre (2" 1"") am 26. Jung bep Arecastagne unweit Catania an ben Blitten ber Valeriana rubra. Außer ihrer hellen Grundsarbe haben sie nichts, mas sie von ihrer Grundsarbe unterschiede. Mit aller Sicherheit kann ich nun bas von Bow aus Alfen mitgebrachte Erempsar, bas ich als Var. Hyale aussuhrte, zu unserer Edusa und zwar zu ihrer hellen Barietät ziehen.

Edusa fliegt in Stalien bas gange Jahr hinburch. Beb Trieft fab ich in ben Detbergen mehrere Gremplare in ben Beibnachtofeiertagen umberfliegen. Ben Deffina flogen bom 9. Februgt an einzelne Gremplare raftlos an ben fonnigen Abbangen bes Caftellaccioberges, mo Die Jagb auf fie ftete erfolglos mar. Ihre Bahl nahm nicht merflich gu. Spater beobachiete ich ein Beibchen; bas an eine Lotusart ein Ep legte. Beb Ghracus war biefer Falter nicht felten auf ben Biefen um ben Unapo gu Ende April, mar nicht fchwer zu fangen und bauerte ohne Unterbrechung bis in ben Junty binein. Um Catania mar er nicht häufig, ben Deffina im Bult nicht felten und ben ber grofen Sike gang gabm, fo bag er an ben Scabiofenblutben giem= lich leicht gu fangen war. Ben Reapel und Rom erinnere ich mich nicht ibn gefeben gu haben. Erft in ben Alpenninen binter Fullano flog bie Urt nicht felten am 5. Geptbr. und unter ibr ein Gremplar ber hellen Barietat, auf weldes ich bergeblich Jaab machte. Beb Trieft mar in ber Mitte Geptember gu fchlechtes Better, ale bag ich fie wieber feben fonnte.

Bibliotheca historico-naturalis.

Bergeichniß der Bucher über Naturgeschichte,

welche in Deutschland, Scanbinavien, holland, England, Frankreich, Italien und Spanien von 1700—1846. erschienen find. Bon Wilhelm Engelmann. Erster Band. Buchertunde, Hilfsmittel, Allgemeine Schriften, Bergleichende Anatomie und Physiologie, Josephalasie, Bolaschie, Balaschiele, Bergleichende Anatomie und Physiologie, 36. 8. 756.

Beh bem gegenwärtigen ungeheuren Umfange ber naturwissenschaftlichen Litteratur und ben großen Schwierigkeiten bes buch-händlerischen Verkehres zwischen den verschiedenen Ländern Gueropa's, war es bisher nicht blos für den Gelehrten, sondern selbst für den Buchhändler oft ganz unmöglich, sich die nötsigen Nachweise und die gebörige Ueberssicht über ältere und neuere Productionen zu verschaften, da fein Wert erstlierte, welches ein Berzeichnis aller naturhistorischen Bücher enthielt. Es ift depnachen dem Berfasser, der schon durch zweh ähnliche Werte sich den Dans der gesammten gelehrten Welt erworben, als ein nicht gertinges Berdienst anzurechnen, daß er es unternahm, auch die naturwissenschaftliche Litteratur Europa's zusammenzustellen und zu Aller Kenntniß zu bringen.

Der erfte bis jest erschienene Band ber Bibliotheca historico-naturalis enthalt 3 Sauptabtheilungen. Unter bem Titel: Bullomittel finden wir:

- A. Gin Berzeichnig ber Schriften, Die fich mit naturhiftorifcher Bucherfunbe befaffen (3 Geiten).
- B. Werfe, Die Beschreibungen von Museen und Naturalienfanumlungen enthalten (14 Seiten).
- C. Werke, betreffend Aufbewahrung und Aufftellung naturhiftozifder Gegenstände (5 Seiten).
- D. Bucher über Mitroffopie (3 Geiten).
- Die gweite Abtheilung enthalt:
- A. Schriften über Die Geschichte ber Naturwiffenschaften (13 Seiten).
- B. Schriften gelehrter Gefellichaften (35 Seiten).
- C. Bermischte naturbiftorische Schriften, b. h. folde Berte, bie fich nicht mit einem einzigen Reiche befaffen, wie allgemeine Raturgeschichte, Reifen, Schriften fur bas Bolf usw. (131 Geiten).
- Die britte Abtheilung enblich umfaßt unter bem Titel:
- A. Bergleichenbe Anatomie und Bonfologie.
- In biefer Abtheilung finden sich auch Werfe über normale und pathologische Ennwidlung und microscopische Anatomie der Thiere und theilweise auch diesenigen über menschliche Physiologie und Entwicklungsgeschichte. Die menschliche Anatomie ift ausgeschlossen (86 Seiten).
 - B. Bermifchte goologischen Schriften, b. h. Schriften, bie bie gauge Boologie ober boch mehrere Thiertlaffen gugleich begreifen (57 Seiten).
 - C. Boologische Werte über besondere Thiertlass fen (inbegriffen find zum Theil anatomische Schriften über einzelne Riassen).
 - a. Schriften über ben Menfchen (7. Seiten).
 - b. Schriften über Die Saugethiere (32 Seiten).
 - c. Schriften über bie Bogel (35 Geiten).
 - d. Schriften über Die Reptilien (11 Geiten).
 - c. Schriften über bie Gifche (13 Geiten).

f. Schriften über bie Beichthiere (25 Geiten).

g. Schriften über bie Gliederthiere (90 Seiten). h. Schriften über bie Burmer, b. ft. Roth = und Beigmurmer, Strabltbiere, Bolbben, Infuforien (24 Seiten).

D. Schriften über foffile Thiere und Pflangen (44 Geiten).

Go viel über ben Inbalt biefes Banbes im Magemeinen. Bas Die speciellern Berhaltniffe betrifft, fo find beb jeber einzelnen Hubrif bie inländischen und auslandischen Werte für fich und givar nach bem Allphabete aufgeführt, ferner ift ben jedem Berte Der vollftanbige Titel, bas Format, Die Babl ber Tafeln, Die Sahreszahl, ber Dructort, Berleger, und beb ben im Buchhanbel befindlichen beutschen und ben ben meiften fremben Werfen auch ber Breis angegeben. Befonbere Ermabnung verbient, baf beb ben Schriften gelehrter Gefellichaften bie einzelnen Banbe befon= bere angeführt und beb vielen ihr Inhalt fpeciell bezeichnet ift und bag auch bie wichtigften por 1700 erschienenen Berte, fo wie viele americanifche Schriften aufgenommen find. Die Benubung best gangen Berfes mirb febr erleichtert burch ein alpha= betifches Damenregifter, bas ben jedem Berfaffer Sinweifung auf alle bon bemfelben verfaßten Werte enthalt, und burch ein Sachregifter, bas bie einzelnen Organe, Species, Battungen, Rlaffen, Functionen ufm. aufgablt, bon benen bie verschiebenen Schriften hanbeln. -

Benn zum Schluffe noch etwas über ben Grab ber Bollftanbigfeit biefer Bibliotheca historico-naturalis gefagt metben foll, fo ift es nur in bobem Grabe Rübmliches. Zwar ift bie= felbe nicht fo umfaffend, bag nichts in berfelben fehlte, allein Dliemand, ber Die Schwierigfeiten ber Arbeit, Die S. Engel= mann unternommen bat, nur einigermaßen fennt, wird an Diefelbe bie Unforberungen ftellen, bag fle Alles und Bebes enthal= ten muffe. Gin Jeber, ber bas Werf genauer burchgebt, wird gesteben, bag feine Unftrengung gefpart worben ift, um bemfelben jeben nur erreichbaren Grab bon Bollftanbiafeit zu geben, und Dag namentlich auch bie ausländische Litteratur mit einer wirklich überraschenden Genaufafeit aufgeführt ift. Die genannten Borguge und Die Brauchbarfeit biefes Berfes einerseits und bie Unentbehrlichfeit beffelben anderfeits werben baffelbe gewiß binnen Rurgem in Die Banbe aller Daturforfcher fuhren, Die, ich bin es überzeugt, mit mir S. Engelmann banten werben, bag er bor ber Abfaffung einer fo mubfamen Arbeit nicht gurudichredte und biefe trop ber fo mannichfaltigen Sinberniffe bennoch gludlich gu Enbe führte. M. Röllifer.

Umtlicher Bericht

über bie 22. Berfammlung beuticher Raturforfcher und Mergte in Bremen, im Ceptember 1844. Berausgegeben bon ben Befchafteführern berfelben, Burgermeifter Smibt unb G. B. Fode, Dr. Med. Bres men 1845. 4. 1. 185. II. 202. Tafeln 3.

Dan fieht mit Bergnugen aus Diefem Berte, bag Bremen alles aufgeboten bat, um bie Daturforfcher murbig gu empfan= gen, gaftfreundlich zu bewirtben, naturbiftorifche Gegenftanbe berbebrufchaffen, und Allen Gelegenheit zu geben, erfreuliche und nupliche Befanntichaften zu machen, fich endlich miffenschaftlich gu unterhalten und gu belehren. Die Gefchafteführer, Berr Bur= germeifter Smidt und Dr. Med. Fode haben eine ungemeine Thatigfeit entwickelt, um bie Berfammlung vorzubereiten und gu orbnen." Gie murben baben bom Genat und ber gangen Bur: gerichaft, und noch befonders bon einzelnen Freunden ber Datur= wiffenschaften auf bie liberalfte Weife unterftust. Dan gab ben

Führern ber Bremer Sanbelofdiffe Huftrag und Unterricht, wichtige Thiere und Pflangen aus allen Welttbeilen mitzubringen, und man batte ben auten Gebanfen, eine Ausstellung berfelben gu veranstalten, wo jeber fich bas ibn ansprechente faufen fonnte. Für Raume zu ben Situngen gum gemeinschaftlichen Dittags= effen und jum gefelligen Abendverfehr, endlich fur Quartiere murbe geforgt, nicht minber fur Reberlichfeiten und Excursionen, worunter eine Fabrt auf bem Dampficbiff nach bem Bremer Saven.

Die erfte allgemeine Berfammlung eröffnete Burgermeifter Smidt mit einer freundlichen Unrebe, worinn er andeutete, mas Bremen ale Sanbeleftabt für bie Maturmiffenfchaften zu thun im Stanbe feb. Befanntlich mar Bremen Die erfte Reichoftabt, welche ein naturbiftorisches Dufeum ichon bebm Unfang Diefes Jahr= bunderte grundete, und welche auch feit langerer Beit Raturfor= fcher bervorbrachte, worauf fie ftolg febn barf. Dan braucht nur Olbers und Die Bruber Treviranus gu nennen. Gie allein waren im Stande, ben Rubm Bremens nicht blog burch Deutschland, fonbern burch bie gange Belt ju tragen.

Darauf verlas ber zwente Gefchaftoführer bie im Jahr 1822 gu Leipzig entworfenen Statuten und fügte Bemerkungen beb

über ben Dlugen Diefer Berfammlungen.

Darauf bielt Brofeffor Bilbrand aus Biefen einen Bor= trag über Die Unterschiebe ber Uffen vom Denfchen G. 50.

S. 58. Drofeffor Baldner aus Carlerub: über bas Bor= fommen bes Rupfers und Arfenits in Gifenergen, Mineralquel= Ien und in ber Adererbe.

In ber zwepten allgemeinen Sigung S. 62. murbe Murnberg als nachfter Berjammlungsort gewählt.

Darque fprach Dabler aus Dorpat über bie Stern : Cofte= me S. 65.

G. v. Struve aus Mannheim; über ben Ginflug ber Bbrenologie auf Die Wiffenichaft überhaupt und auf Die Raturmiffen= fchaften insbefonbere G. 75.

Brofeffor Efchricht aus Rovenbagen; über bie Berippe ber Sunengraber im Rorben G. 92. mit Abbilbungen von gweb Smabeln, meifterhaft in Bolg gefchnitten von Flinch.

Brofeffor Stieffel aus Carlerub: über bie Grundlagen ber Borberbestimmung ber Bitterung G. 100.

Brofeffor Beber aus Bremen; über Die Bermittelung ber Maturtunde und ber Rochfunft burch Doeffe G. 105. in einer fehr humoriftischen Sprache, nebit einer Episote über Die Rrebie ber Alten G. 117.

In Der britten allgemeinen Berfammlung G. 123 fprach : Dr. Rofer aus Athen über Die Lagerung ber Cfelette in ben althellenischen Grabern G. 125.

Dr. S. Engelfen: über bas Berbaltnig ber Doeffe gur Seelenbeilfunde G. 128.

Dr. Colfder aus hannober: über ten Comerg G. 131. Profeffor Lichtenftein aus Berlin: über Die Ginrichtung bes goologifden Gartens in Berlin G. 132.

Cobann Abicbiebereben G. 136.

Cobann wird G. 141. ber gefellige Berfehr gefdilbert, mobeb Die frangonichen Dejeuner dinatoire und Souper à la Carte, Reunion, Couvert etc. fonberbar auffallen. Darauf G. 161. Das Bergeichnig ber Mitglieder und Theilnebmer, 651, an ber Babl. G. 181. eine leberficht ber bis jest abgehaltenen 22 Berfammlungen.

Das zwehte Seft enthalt bie Berbanblungen ber einzelnen Abtheilungen, moben wir nur bie größten Bortrage anführen fönnen.

I. Mathematif, Uftronomie, Geographie unb Medanif.

Dr. B. Lebmann aus Berlin; über bas Ctabilitate: Broblem in ber Aftronomie und feine bisberige Lojung G. 3.

Dr. Bech aus Tubingen: über bas Berhaltnig ber Mathematif zu ben Ratnrwiffenschaften G. 12.

Prof. Dabler a. Dorpat: über bie Cometen : Schreife S. 14. Bert Lieutenant von Bruchbaufen gu Luxenburg; über Die

periodifche Benegung bes Meeres von Bol zu Bol, und einige Folgerungen, welche fich baraus ergeben G. 16.

Brofeffor Dabler: über Die boverbolifden Cometen : Bab:

nen G. 36. Rluber aus Bremen: über bie Abmeichung ber Abplattung unferer Erbe, melde aus ibrer jegigen Rotations Beidminbigfeit gefolgert werben muß, und berjenigen, welche bie wiflichen Beobachtungen ergeben G. 38.

II. Bbblif. Chemie und Pharmacie G. 42.

Bier find nur bie Titel ber Bortrage angegeben.

III. Mineralogie und Geognofie G. 46. Althaus aus Rothenburg: über Die Berfteinerungen bes

Rupferichiefere von Hicheletorf in Churheffen.

Dr. Laube aus Ulm: Untersuchungen über Die Dlatur bes Dolomite G. 48.

Brof. Blieninger aus Stuttgart; einige Bemerfungen über Die Tifchrefte ber Trias in Burtenberg G. 61.

Prof. Marchand aus Salle: über ben Muminit und beffen Barietaten G. 63.

Derfelbe: über Berfteinerungen in gebiegenem Gilber gu

Guantajaia in Chili G. 65. W. H. b. Strube aus Samburg, und Dferefb: über bas Miejen . Golbgeschiebe aus bem Ural C. 67.

Brof. Blieninger: über feine Dethobe, ben Torf gu prefe fen G. 69.

21. Sigginfon: über Fahrten eines Cheirotherium im bunten Sanbftein beb Liverpool G. 72.

Bergrath Schwargenberg aus Caffel: neue Runborte ber: ichiebener Mineralien G. 73.

IV. Botanif, Forfte und Banbwirthichaft.

Prof. Wilbrand: über bie Ernahrung ber Pflangen G. 76. Brof. Trebiranus a. Bonn: ub. Die Pictra fungaja S. 78. Di Schult in Berling über feine Entbedung ber mabren Pflangen-Mahrung G. 79.

Dr. Daug in Eflingen: Beobachtungen über ben Rorn=

brand 'S; 80.

Prof. Treviranus: uber bie eigenthumliche Urt ber Reproduction ben Sedum amplexicaule G. 83.

Brof. Blume aus Lehben! Heberblid ber botanifchen Forichungen im inbifden Urchipelag G. 85.

Brof. Treviranus: ub. ben Fruchtbau ber Cruciferen G. 89. Brof. Blume und Mulber: über ein Gurrogat bes chine: ichen Thees G. 90. - Cafce Blatter.

V. Boologie, Anatomie und Phyfiologie G. 94. Diebicinal-Rath Tourtual aus Dunfter: über Die Ginrich:

tung bes menfchlichen Schlundfopfes G. 95. Brof. Berbft aus Bottingen: üb. Die Farbe Des Chplus G. 96,

Brof. Efdricht aus Ropenhagen: fiber ben innern Ban ber Bale auf Die Unterfcheibung ber Arten angewandt G. 98. Gine wichtige und grundliche Untersuchung, befondere ber Berbauunge : Organe, namentlich ber Schleimbaut bes Gebarmes. am ausführlichften ben Hyperoodon. Der Berfaffer unterfcheis

tet 4 nortische Finnfiche: longimana, rostrata, musculus et boops. Bas ift aus tem Morteaper gu machen?

(Warum Balle? Das Wert fommt ja bon Balaena und nicht pon Mall:)

Dr. Fode geigt ausländische lebendige Thiere G. 108. Phrynosoma orbiculare, Scorpio e Mexico, Polyphemus Kindtii que bem Bremer Stadtgraben, ju ben Entomoftraceen. Beobachtungen über bas freffen und Fortpflangen ber Infuforien. Ehrenberge fogenannte Samenbrufe ift beb Loxodes bursaria ber uterus.

Dr. Sirfchfelb: über bas Berbaltnig ber grauen Sirn-

fubftang gur meifen G. 110.

Prof. Marchand: über bas Athmen G. 111.

Brof. Behn; über ben Bau ber Blutgefage G. 113. Conful Rlee: Beichreibung ber Gultur ber Cochenille in

Guatemala . 5. 114. Umftanblich und lebrreich. Medicinalrath Tourtual aus Munfter: über bie Bufammen:

fegung ber Dafen-Scheibmand G. 128.

Brof. Burmeifter: über bie Munbbilbung ber Laufe. Brof. Bebn: über Die Rennzeichen ber Lungen-Schneden und bie fnochernen Mugenringe ber Bogel G. 131.

VI. Medicin unt Chirurgie G. 134.

Bier zeichnet fich ber Bortrag bon Dr. Chaufepie Gen. aus Samburg und Dr. Danielsfen in Chriftiania aus: über bie Rabeinge G. 140.

Gerner Dr. Beftermanne Bericht über Die marme Quelle von Meufalgwerf an ber Porta westphalica G. 147.

Ueber bie Rrantheit Torcicollo von einem Urgt in Balermo. Dloch viele andere fleine Dinge.

VII. Geburtebulfe G. 179.

Brof. Michaelis a. Riel: über Die Symphysiotomie G. 180. 3m Rachtrag G. 187 fommen noch bor:

Prof. Baldner: über Die Darftellung bes Schwefel : Bis: muthe auf naffem Wege G. 188.

Dr. 21. Bogel jun. aus Dunchen: über bas Borfommen bes Galpetere in Blufmaffer.

Ebler non Rang aus Ungarn: über bie Anwendnng von Artemisia vulgaris ale Bunter S. 191.

Brof. Rhufchauer aus Grat: über bie Beftanbtheile bes Tetratomits G. 195.

Das Buch fchließt mit einem Regifter, woburch bas Muffuden febr erleichtert wirb.

Anatomie descriptive et comparative du Chat.

type des Mammifères en général et des Carnivores en particulier, par Hercule Straus-Durckheim, Docteur honoraire de l'Université d'Erlangen. Paris chez l'auteur, rue Copeau

Nr. 4, 1815. 4. L 560. H. 543. Atlas fol. imp. thb. 25.

Die Unatomie bes Mabfafere von Straus wurde mit Recht neben bie Anatomie ber Beibenraupe von Loonet und tie Ungtomie ber Mufcheln von Poli u Die ber Deerfterne von Tiebe: mann und Dung geftellt, fomobl in Ginficht bes Textes als ber Schonbeit, Feinheit und Benauigfeit ber Abbilbungen. Das porliegende Werf ift ein Brachtwerf, welches an Bollftanbiafeit und Genauigfeit ber Anatomie ber Schilbfrote von Bojanus gleicht und in ber Schonheit und Geinbeit bes Gliche Diefelbe übertrifft. Die Tafeln find im größten Folioformat, vom Berfaffer felbft meifterhaft gezeichnet, und ebenfo im Rupfer gefto:

den von Bifto, bie Rage felbit gezeichnet von Berner, geftothen von Unebouche, alles gebrudt von Charbon und Uze.

Der Tert felbft enthalt eigentlich eine gange vergleichende Una: tomie bes Knochen = und Mustelfrftems ber Saarthiere nicht blog, fonbern felbit ber Bogel, Lurche und Fifche, und geht bermaagen ine Gingelne, bag jebes Anochelchen und jeber Dlustel von allen Geiten geschilbert und abgebilbet ift. Dan bat bier nicht blog eine beschreibenbe Anatomie biefer Theile, fonbern eine beurtheilenbe und burchaus vergleichenbe, inbem ber Berfaf. fer nicht bloß Geftalt, Lage, Berbindung und Berrichtung betrachtet, fonbern auch bie Bedeutung, befonbere ber Knochen. Daben ift eine gange Geschichte, inbem er bie Dennungen Undes rer anführt und biefelben mit umftanblicher Gritit bealeitet. Gine gufammenhangenbe Darftellung bom Innhalte bes Berfes zu geben, mare eine herculifche Arbeit, und wurde bennoch nies manben etwas nugen. Beber wiffenfchaftliche Unatom muß es obnebin felbit haben. Much ift es verhaltnigmäßig febr mobifeil. Bey bem Berfaffer ju Baris befommt man es fur 70 Frf. Er liefert es nach Deutschland wohl verpactt fur 80 Frf.

Der erste Band wird ganz von der Ofteologie eingenommen. Rach einer Borrede über bas Geschichtliche und die Bearbeitungsart des Gegenstandes folgt eine Einleitung von S. 1—54, worinn der Verfasser die Unierschiebe der organischen Reiche und sodann der Thierclassen auseinander setzt, auch Gesetz ausstellt über die Entwickelung und die Stuffensolge der Organe. Die Haartsliere theilt er in 12 Ordnungen mit Ungade ihrer Charactere: Zwenhaber, Bierhänder, Sohlengänger, Neisende, Buetettlibiere, Flebermäuse, Nagthiere, Zahnlose, Dickhäuter, Wiedermäuse, Nagthiere, Zahnlose, Dickhäuter, Wiedermäuse, Nagthiere, Zahnlose, Dickhäuter, Wiedermäuse, Nagthiere, Zahnlose, Dickhäuter, Wiedermäuse, Nagthiere, Zahnlose, Dickhäuter, Wiedermäuse,

fauer, Robben und Bale.

G. 55. ftellt ber Berfaffer allgemeine Betrachtungen an über

bie Bewebe nebft ihren chemischen Bestandtheilen.

Dann folgt S. 69. das Anochenipstem; wieder die chemischen Beftandtheile nach den Zerlegungen von vielen Chemitern, verschiedener Knochen, verschiedener Thiere und auch der Zähne von mehreren Thieren, alten und jungen. S. 81. die Structur und die Entwickelung der Knochen, Gestalt und Gesenke derfloen. S. 97. das Knochengerust der Jaarthiere durch alle Ordnungen, mit Hervorsebung der tresentlichen Unterschiede ben sehnen einzelnen Knochen, besonders des Schädels, wobeh wir ihm dantbar sehn müssen, daß er unsere Vertheidigung hinschlich der Endebeckung der Schädelwirbel gegen die Annaagungen von Göthe übernommen bat.

S. 165. betrachtet er ebenso vollftändig bas Schrach ber Lurche, ebensals burch alle Bunfte hindurch mit beständiger Eritif ber Ansichten von Cuvier und Geoffrob St. hilaire. Das ift ein fehr großes und alleitig beleuchtendes Capitel.

G. 248. wirb bas Schrach ber Bogel ebenfo behanbelt,

Anochen für Anochen.

S. 281. das der Schilbkröten besonders; S. 316. das der Fische, wo es sehr vieles aufzuräumen gibt, ohne Zweifel aus dem Grunde, weil das Anochenipftem nach ünserer Unsicht das Characterspftem der Fische ift, und mithin das Classifications. Princip derselben.

Rach biefen vielfeitigen Zusammenstellungen und scharssinnigen Betrachtungen folgt endlich S. 37. das Schrach ber Kabe, ebenso genau bis ins Einzelne zerlegt, beschrieben und abgebildet, als man es irgendwo behm menschlichen Körper sindet. Boran wieder die Knochen des Schödels, mit genaueren Bestimmungen üben den Gesichiswinkel. Die Kopswirbel werden sodunn-einzeln betrachtet, ihre Bestandtheile genannt, woniöglich gedeutet und abgebilbet. Die Abbildungen überall im Texte angeführt, was bie Bergleichung ungemein erleichtert. S. 459. folgt ber Rückgrath mit feinen Unhängseln, Rippen, Schultern, Becken und Gliedmagken.

Der zweite Band enthält die Syndesmologie und Myologie mit berfelben Umftändlicheit, verglichen mit den Bandern und Musfeln best Menschen und ebenfalls bis in Einzelste abgebildet. Die Banderlehre läuft bis S. 174, woraus man begreifen fann, wie vollständig der Berfasser biesen Gegenstand bearbeitet hat. Bepm Musselspistem versolgt er dieselbe Anordnung wie beym Knochenspstem. S. 461 — 543 tommt die Erflärung der Saseln.

Die Tafeln find eine Sauptzierbe bes Berte und mabre Mei-

fterftude, alles in naturlicher Broge,

Tafel 1. ftellt bie wilde Rage bar; ein Chenbild von wirflichem Kunftwerth, bas man unter Glas und Rahmen faffen tonnte. Der Glang ift hervorgebracht burch Darftellung ber haare mit Dupfeln.

Tafel 2. zeigt bie außere Lage bes Mustelfoftems nach abge-

Jafel 3. Die barauf folgenbe Dustelfdicht.

Tafel 4. Die barunter liegende. Das geht fofort bis Taf. 8, wo bie letten Musteln an ber Birbelfaule erfcheinen.

Mit Tafel 9. beginnen die Mudfeln ber abgelöften Glieber. Tafel 11. Das Schrach mit bem Schatten bes Leibes wie D'Ulton feine Schrache bargestellt hat. anich der bie die

Tafel 12. ber Schabel von verschiedenen nebit ben einzelnen Knochenfluden.

Tafel 13. Die Wirbelfaule und Die einzelnen Glieberftude.

Alle biefe Tafeln ausgeführt und fchattiert.

Dann folgen Diefelben Tafeln mit blogen Umriffen und mit ber Begifferung.

Birft man nun einen Blid auf bas gesammte Berf, fo fann man nicht andere ale es in ben Rang ber erften Berte biefer Urt ftellen fomobl in Sinficht ber Runftfertiafeit und Schonbeit als in Sinficht ber miffenschaftlichen Bearbeitung. Daben nug, man ben vieljährigen Gleiß, Die Gebuld und Die Unftrengungen beb ber Berlegung, Beichnung und bem Stubium ber anbern Schrift= fteller bewundern, und bem Berfaffer bafur ben aufrichtigften Dant gollen. Dan tonnte gwar fagen, er batte ein anberes als ein fo gemeines Thier zu einer fo großen Urbeit mablen follen. Allein fchwerlich hatte er eines gefunden, welches fo paffend gewefen ware, um ale Dufter für Die gange Claffe ber Saarthiere gu bienen, theils wegen ber mittleren Große, theils wegen ber bequemeren Berlegung, theile endlich megen ber leichteren Un= fchaffung. Dan fann noch bingufeben, baf bie reifenben Thiere giemlich bie Ditte ber Saarthiere einnehmen und baber alles in fid enthalten, mas an Die anderen Ordnungen erinnert. Mäufe find gu flein, Bieberfauer, und Dichauter gu: groß, alle auch gu abweichend gebaut, als bag eine Bergleichung leicht und augenscheinlich wird. Der Berfaffer bat baber unfere Grachtens feine Babl gut getroffen.

Wie wir hören, ist der Bersasser noch mit mehrern anatomischen Arbeiten beschäftigt, und jum Theil schon damit fertig, so daß von Sahr zu Sahr eine erscheinen kann, namentlich über Limulus cyclops, Scorpio afer, Vespa erabro, Cicada plebeja, Vipera berus, Coluber natrix, Mygale blondit. Wenn man an seinen Mahkafer und an die Kabe benft, so kann man nicht anders als mit Freude den Erscheinen bieser

Untersuchungen entgegen feben:

CESCS 50 - 1940











Encyclopadische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

n.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. rheinisch, und die Zahlung ift ungetheilt gur Leipzige Oftermeffe bes laufenben Jahres ju leiften.

Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus zu Lelpzig, wohin auch die Bentrage zu schicken sind. Es wird gebeten, bieselben auf Postpapier zu schreiben. Das Honorar für den Bogen sechs Ahaler preuß. Cour. Unfranklerte Bucher mit der Post werden zurückzewiesen. Einrückzedühren in den Tert oder Umschlag die Zeile sechs Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Ties-Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Im Berlage von G. Froebel in Rudolftadt ift erfchienen: In meinem Berlage ift foeben erfchienen und durch alle Buchband: lungen gu begieben :

Mrbeiten

naturforschenden Vereins

Miga.

Redigirt von Dr. Müller und Dr. Codoffstb.

Erften Bandes erftes Beft.

71 Bogen gr. 8. Breis à Beft & Re.

Inbalt:

- 1) Bur Flora der Offfceprovingen, von Dr. F. A. Bublfe.
- 2) Heber Nephrodium Filix mas Rich., in Bezug auf porfommende Berwechselungen mit abnlichen Farrnarten, vom Apothefer C. A. Seugel.
- 3) Einiges über die Blattwespen im Allgemeinen, nebft einer tabellarifchen Ueberficht von B. A. Gimmerthal.
- 4) Ueber bie Metamorphofe Des Schmetterlings von Dr. 2B. Goboffstn.
- 5) Das Mifroscop und feine Leiftungen. Gine Borlefung, von Dr. C. G. v. Derdlin.

Bier zwanglos erscheinenbe Befte, welche auch (theils colorirte) Abbilbungen bringen, bilben einen Banb ober Jahrgang. Diefe neue gebiegene Zeitschrift wird fur alle Freunde ber Wiffenschaft von hohem Intereffe fein.

Fauna der Vorwelt

mit steter Berücksichtigung der lebenden Thiere.

Monographisch dargestellt

Dr. C. G. Giebel.

Erften Bandes erfte Abtheilung :

Die Gäugethiere ber Borwelt.

Gr. 8. Geb. 1 Thir. 18 Mar.

Rach bem Plane bes Berfaffere wird ber erfte Band biefes Berfes bie Wirbelthiere (Gaugethiere, Bogel, Umphibien, und Gifche), ber zweite Band bie Gliederthiere (Infetten, Spinnen, Rrebfe und Burmer), ber britte und vierte Band die Bauchthiere (Mollusca, Cephalophora, Acephala, Rabiaten, Polypen und Infusorien) enthalten. Jede Abtheilung bilbet ein fur fich bestehenbes Banges.

Leipzia, im April 1847.

J. A. Brodhaus.

IV.

Monographien

ber Genera ber Falconidae pon 3. 3. Raup.

Bierte Monographie.

IV. Subfamilia. Aquilinae:

1) Aquila. 2) Helotarsus. 3) Circaetus. 4) Pandion. 5) Haliaetus.

1. Genus. 2ldler - Aquila Nov. Auct.

Dia q n. Tarfen lang ringe bis jur Burgel ber Beben befiebert.

Beich eib. Ropf groß und flach. Mugen meift ziemlich groß, gelblichbraun, nie golbgelb gefatbt, tiefliegend, unter ben Superciliarbeinen mit Enochernem Unbang. Schnabel ffarf. giemlich gerade. Bugel mit Borften mehr ober minder bicht bebeckt. Klugel lang; Die Schwingen erfter Dronung an ber Spige etwas fabelformig gebogen. Zweite bis 6. ober 7. an ber Innenfahne winkelig ausgeschnitten. Die fehr langen Schwingen 2. Dronung laffen nur eine furge Flugelfpipe unbebedt. 3meite Schwinge fo lang ale bie 8., 8. furger ale bie 4., 5. die langfte.

Der Schwang ift ftets lang, mehr ober weniger ftufenformig und ift ftete uber halbe Rumpflange lang. Die fantigen Rral= ten find fraftig, allein bilden nie ben vollen Salbgirfel wie die von Pandion. Beben an ber Burgel gefchuppt, vor ben Rageln gefchilbert. Das Befieber ift meift bufter fcmargbraun ober fcmarg, fcharf fonturiert. Die Radenfebern find jugefpist meift im Alter roftgelb gefarbt. Bachehaut und Beben citros nengelb.

Die Beibchen find bebeutend großer.

1. Hieraëtus.

2. Pteroaetus.

Schnabel von ber Bachshaut an ge: bogen, ftart.

2 .- 7. Odminge an ber Innenfahne hatenformig aus: gefdnitten.

Meußere Bebe und Das gel verhaltnifmagig lang. Rrallen gefrummt.

Schwang verhaltnifma= Big. 6. etwas furger als bie erfte.

1. Aq. morphnoides.

2. Aq. pennata. 3fis 1847. Seft 4.

Schnabel mehr grabe, ffarf. -

2. - 6. Schwinge an ber Innenfahne bogenformig ausge= ich nitten.

Meußere Beber und Das gel verhaltnifmåßig lang. Rrallen gefrummt.

Schwang verhaltniß= maßig lang. -6. unbebeutend langer als bie 1.

3. Aq. vulturina.

3. Onvchaëtus. Schnabel mehr grabe,

fchmach. 3meite bis 7. Schwinge an ber Innenfahne bo= genformig und flumpf

ausgeschnitten. Meufere Bebe und Magel Junverhalt=

nigmagia turi. Rrallen fpornar=

Schwang ziemlich lang, unbedeutend abgestuft. 4. Ag. malayensis,

Sie enthalten die muthigften Urten ber gangen Subfamilie von welchen einige Urten von affatifchen Boltern jur Jago auf Saugethiere abgerichtet werben. Reine Urt Beigt bie Fluggemandtheit des Helotarsus, feine ift auf Umphibien und Rifchnahrung befchrantt wie die Circaeten ober Pandion, und feine hat ben fchlechten Unftand ber generahnlichen Haliaeten. Die gebn bis jest bekannten Urten gerfallen in 5 leicht gu unterfcheibenbe Gubgenera, welche die Gubfamilien und Die Genera ber Aquilinae wiederholen. Die Hieraeten (morphnoides et pennata) wiederholen burch den mehr von der Burgel an gefrummten Schnabel, burch ben Battftreifen und als die fleinften Formen ihres Genus die Falconinae. Gie bilben bie Grundtopen von Aquila als bas erfte Gubgenus bes erften Genus Aquila.

Das 2. Subgenus Pteroaetus (vulturinus) geiat burch feine langen Flüget Unalogien mit ben Milvinae und burch bas nachte

Geficht und theilmeife Farbung mit Helotarsus.

Das 3. Subgenus Onychaëtus (malayensis) zeigt burch hohe Tarfen und verkummerte febr furge außere Beben Unalos gien mit bem Grundthpus ber Accipitrinae, ber Geranospiza gracilis und ben Circaëten.

Das 4. Subgenus Aquila zeigt burch bie langften Beben, und bag Fifchnahrung ben einer Urt vorkommt, Unalogien mit

bem Grundinpus ber Aquilinae, bem Pandion.

Das 5. Subgenus Uraetus hat den langften Schwang, ben hochsten Schnabel und zeigt bemnach Unalogien mit ben Buteoninae und Haliaëtus.

218 5. Subgenus zeigt bie meiften Unglogien mit bem Thallasaetus pelagicus, 5. Subgenus ber Haligeten.

Um die Charactere ber Gubgenera beffer überbliden gu tonnen, ftelle ich biefelben gufammen. Gie bienen gugleich, um die Urten leichter bestimmen gu tonnen.

5. Uraëtus.

Schnabel mehr grabe, ffarf. 3meite bis 7. Schwinge an der Innenfahne bo-

4. Aquila.

genformig ausgeschnitten. Meußere Bebe und Magel unverhaltnigmäßig lang.

Rrallen gefrummt. Schwang verhaltniß= mafig und bedeutend ab=

geffußt. 5. Aquil. naeviodes.

6. Aq. heliaca. 7. Aq. naevia. 8. Aq. Bonelli. 9. Aq. fulva.

Schnabel am gra= beften, langften und boch ften.

Biveite bis 7. Schwinge an der Innenfahne ausgeschnitten.

Meußere Behe und Da= gel verhåltnifmåßig lang. Rrallen gefrummt.

Som febr lang, fehr bedeutend ab= gestuft. 6. 1 langer als bie 1.

10. Aq. audax.

1. Subgenus. Bahre Falfenabler - Hieraetus Kaup.

Diagnofe. Schnabel furg, von ber Burgel an gebogen. Zweite bis 7. Schwinge an ber Innenfabne hakenformig ausgeschnitten.

Ge enthalt die fleinften Urten , welche bie Große ber rauchfußigen Buffarben haben. Die Sitten find nicht bekannt.

1. Der gehäubte Faltenabler — Aquila morphnoides Gould Austr. birds VII. 2.

Diagn. Mit ichwarzem Badenstreifen, ichwarzem Scheiztel und hinterhauptefebein, welche ungewehnlich breit und verlangert find; fie bilben einen kleinen Bopf.

Befdreib. Diese Urt eriftirt bis jest nur in zwen Erems plaren ber Gouldischen Sammlung, die in ber Farbung verfchieben, allein ba fie feine febr abweichende Dimensionen zei-

gen, vielleicht beibe Dannchen finb.

Schnabel blaufchmarg. Stirn und Grundfarbe des Bugels gelblichmeiß. Ueber Die Mugen gieht fich ein feiner fchmarger Streifen. Scheitel fchwarg mit glangenb fcmargen Schaften. Die breiteren Sinterhauptsfebern mit roftgelblichen Randern. Dhrfebern mit fcwarzen Schaftstrichen. Un ber Burgel bes Unter: fcnabele ein ichmarger Badenftreifen wie ben den Ebelfalten. Dberhale roftgelb mit feinen ichwarzen Schaftstrichen. Ruden lichtbraun mit einzelnen buntelbraunen (neuen) Federn. Die oberen Ded: febern bes Schwanges lichtbraun mit weißen gadigen Querban: bern auf ben Muffenfahnen. Die Flugel ichwarzbraun mit ein: gelnen verbleichten (alten) Febern. Die Schwingen 2. Dronung mit meiflichen Endfaumen und fcmargen Querbandern, Die auf ber Mugenfahne jedoch febr undeutlich find. Die unteren Theile find milchweiß, Geiten, Sals und Rropfgegend roftgelb; Die feitlichen langen Febern mit weißem Querbinden. Alle unteren Rebern mit mehr ober minber feinen Schaftstrichen. Sofen und untere Schwangbedfebern blag roftgelb gebanbert ober geflect.

Von innen zeigt ber Fitigel die kleineren Deckfebern weiß mit lanzettformigen ichwarzen Fleden. Die Schwingen hinter ben Ausschmitten bunkelgrau ober brauntlich, an ben Schaften belligrau mit 4-6 schwarzen Querbinden. Die frischen Schwanze febern find von oben aschgrau mit 6-7 schwarzen Querbinden und haben eine breite schwarze Endbinde mit weißem Saum.

Bon unten find bie Banber weniger beutlich, find licht eingefaßt und bie Innenfahnen find an ben Ranbern weißlich

marmoriert.

Das 2. Gouldische Eremplar hat alle unteren Theile falt einfarbig rostgelblich und eine bunkele Kehle. Die innern Achelfebern sind schwarzbraum mit weniger rossgelblichen Kieden. Die Schwingen sind nach der Wurzel hin aschgrau mit weißen Wolkenstecken und Tupfeln. Die Bander der Schwingen sind verwaschen. Ich halte dieses Exemplar für jünger als das voriae.

Dimenfionen :		Flugelfpipe	160-170
Ropf	83	Tarfe	79-80
Schnabel	28	Mittelzehe	44-46
Mundwinkel	40	1. Schwanzf.	206*-222
Dberflugel .	222	6. Schwanzf.	196-205

Sein Baterland ift Neuholland. Db felten ober nicht felten, muß die Bukunft lehren. Det 3werg-Falfenabler — Aquila pennata Gmel. Falco pennatus Gmel. S. N. 1. 172. Aquila minuta Brehm.

Diagn. Die mittleren jugespiten gleich breiten Radenfebern find nicht verlangert und bilben feinen Bopf.

Befchreib. Wie ben bem vorigen eristieren 2 ständige Kleiber. Das eine zeigt die untere Seite licht, bas andere hat die Bauchseite wie den Rucken bunkel gefarbt.

Dunfles Rleib. Schwarzbraun. Stirn und Grundwolle bes Bugels weiß. Ropf und Bals roftrotblichbraun mit fcmargbraunen Schaftfleden. Gine feine fcmarge Linie aus feinen Borften bestehend, gieht von ber Stirn uber die Mugen und begrangt bie Ropffebern. Dhrfebern mit bunkelen Schaftstrichen. Bon ber Burgel bes Unterfiefere ein buntel fcmargbrauner Streifen. Ruden und Flugel fcmargbraun, mehr oder minder lichtbraun mit hellfahlbraunen Randern. Schwingen 2. Dronung undeut= lich fchmary gebanbert und wie die hinteren Schwingen licht ge= randet. Die oberen Dedfebern bes Schwanges an ben Mugens fahnen lichtbraunlich mit gadigen verlofdenen meifen Binden. Bon unten ift ber Korper lichter braun mit fcmarglichem Streis fen auf ber Mitte ber Reble und fchwarzen. Schaften und fcmalen Schaftfleden auf jeber Reber, Sofen ohne Schaft: ftreifen - Tarfen und untere Schwanzbedfebern am lichteften, fast weißlich. Lettere jumeilen mit weißen Bandchen und Fleden.

Schwang von oben biaun, mit ichwarzen Schaften, von unten lichter mit meift weißlichen Schaften und an ber Wurzel arau gewolft.

Er zeigt zuweilen 4-5 buntele Binben und eine lichte Endborbe und lichten Saum an ber Außenfahne ber erften Schwangfeber.

Bon Innen jeigt ber Flügel bie fleinen Deckfebern am Rand bes Klügels roftgeld mit: schwarzbraumen Schaftsteden und braunlich marmoriert; die mittleren sind schwarzbraum mit dunkleren Randbern und die langsten 'afchgrau an der Murzel weiß oder weiß gesteckt. Die Schwingen sind schwarz, vor den Ausschmitten lichter und baselbst mit zwey die dern grau gewölkten kener und baselbst mit zwey die dere grau gewölkten ben Ausschaftlich lassen, hinter den Ausschaftlich lassen, sied ben febr ab der Binden erkennen.

Um lichteren Kleibe find alle unteren Theile roftgetblichweiß mit braunlichem Unflug an ber Bruft und bunkleren Schaften und Schaftfreisen. hofen und untere Schwanzbedfebern roftgelblich gebanderte. Innere Dedfebern ber Flügel weißlich mit ichwarzen braunlichen Flecken.

Ein in Indien gemeiner Raubvogel, der sich von Asien nach Africa und Europa verstreicht; und in einzelnen Exemplaren an vielen Puncten selbst in Teutschland erlegt wird. Das schoffte Exemplar von diesen ist das in der Brehmischen Sammlung bessindliche; welches die Schulterbecksebern wie der heliaca sive imperialis weiß gestecht hat.

Dimensionen :	mas.	<u> </u>	fem.	Flugelipige	166	18	50-160	
Ropf	80	- ,	.: 82	Tarfe .	62		. 62	
Schnabel	25		25	.Mittelzehe	40		4.6	
Mundminkel	40	_	40	1. Schwif.	219		. 222	
Dberflügel	230	_	243	6. Schmif.	206	2	13-220	

[.] Nicht vollstanbig ausgewachsen.

2. Subgenus. Blugabler - Pteroaetus Kaup.

Diagn. Um bie Augen und Bugel nadt mit sparlichen Borlen. 3weite bis 6. Schwinge an ben Innensahnen nicht bakenformig ausgeschnitten. Ragel sehr ftart und gekrummt. Aeußere Behe fast so lang als die innere. Leußere Schwangsfeber unbedeutend kurzer als die mittlere.

Ich fenne bis jest nur eine Art vom Cap, die mahricheinlich

uber gang Ufrica verbreitet ift.

3. Der fcwarze Flugabler - A qui la vulturina Vaill. Oiss. d'afr. t. 6. Aquila Verrauxii Less.

Befdreib. Er bat bie Grofe bes Steinablers. Schnabel aelb mit bornfarbiger Spite. Sauptgeffeber ichwarg mit braunlichem Schimmer und glanzenben Schaften, Schwingen Schwingen 2. Ordnung undeutlich braunlich marmoriert. 1. Ordnung von Innen vor den Musichnitten weiß, nach ben Spigen langs ben Innenfahnen mit roftbraunem Unflug. Gie haben 8-11 Binden, Die auf bem weißen Theil ber Kahnen ber vorberen Schwingen undeutlich, auf bem hinteren beutlicher und braunlich marmoriert find. Die Muffenfahnen ber außerften Schwingen find afchgrau bis ju ben Musichnitten bin. Die 7. 8. 9. find hellbraunlich mit roftgelblich weißen Binben. Dberruden fcwarg; bie außerften Febern an ben Mugenfabnen weiß, wodurch ein weißer gangeftreifen ju jeder Geite lange bes Rudens, entitebt. * Der übrige Ruden und bie obere Schwanibede blenbend weiß; Die lebten Rebern ber Schwangbede fdmarg.

Die Sals = und Ropffedern mit grauer Flaumenhalfte, Die

nach bem hinterfopf weiß mirb.

Es ift ein fchoner ftolger Bogel, ber furchterliche Rrallen zeigt und an Muth ben übrigen Ublern nichts nachgeben wirb.

Dimensionen: Tarfe 110	,
Ropf 129 Mittelgehe 80+35	í
Schnabel 46 Mufengehe 57+28	3
Sohe 29 Innengehe 52-47	1
Mundwinkel 65 Sintergebe 50+50)
Dberflügel 428 1. Schwangf. 304	ŀ
Flügelfpite 222 - 6. Schwanzf. 310)

3. Subgenus. Spornabler. — Onychaetus Kaup 1843. Heteropus Hodgs. (1844).

Diag n. Reußere Bebe febr furg. Rrallen namentlich bie bintete und innere fcmach gefrummt und fpornartig.

Befchreib. Mit ziemlich grabem ichmachem Schnabel. Bugel mit Botften, bie über bie Rafenlocher wegragen. Ausgenlieber mit ziemlich langen Botftern Flügel lang, ben Schwanz überragenb. Zweite bis 7. Schwinge an ben Innenfahren flumpf in einem Bogen ausgeschnitten. Schwanz so lang als ber Korper; bie erfte fast so lang als bie 6.

Die eine Urt zeigt burch bie Berhaltniffe ber Beben Unalogien mit ben Circaëten und nach feiner foftematischen Stellung foliefe ich; bag er Amphibien allen andern Thieren vorzieht und

ein befferer Erdlaufer als die übrigen ift.

4. Der fich warze Sparnabler - Aquila malaiensis Reinw. Ph col. 117. Aq. (Heteropus) pernigra Hodgs.

Befchreib. Ben ber Große bes Schreiablers, allein schlanfer. Begunichwarz mit 8-9 schiefen, weißlichen, bunkel marmoriterten, Binden auf ber unteren Ansicht bes. Schwanges,
Schwang von oben bunkelbraun, an der Burgel weißlich mit
7 schwarzen schwäleren und einer breiteren Endbinde.

Die Schwingen an ber Murgel mit Spuren von marmos rierten Binden. Die Schafte ber Schwung- und Schwangle-

bern an ber Burgel meiß.

Undere Judividuen zeigen verwaschene gelblichtraune fleden auf ber Bruft, ben Tarfein, den frititiden oberen und unteren Schwanzbeckfedern. Auf den inneren Fahnen zeigt ficht langs bes Schaftes ein mit fourigem Rothbraun: angeflogener Streifen, wie ber vielen Beiben.

Dimenfionen :		Tarfe 75
Ropf	91	Mittelzehe 42+
Schnabel	28	Mugenzehe 26-12
Hôhe .	18	Innengehe 38+38
Mundwinket	49	Sinterzebe 26+36
Dberflügel	328	1. Edwif. 292
Flügelfpite	197	6. Schwif. 286

Gemein auf dem Festlande von Indien und feinem Archipel.

4. Subgenus. Abler: Abler ober Steinabler - Aquila Kaup.

Diagn. Mit gestrecktem, grabem, indfig hobem Schnabel. Bügel mit Borffebern bicht bebeckt. Leußere Zehe langer als bie innere, 2. bis 7. Schwinge an ber Innenfahne ausgeschnitten. Schwanz nicht auffallend, feilfornig, Nagel gektummt.

Sie enthalten mit bie großten Urten ber gangen Gubfamilie Aquilinae, haben ein bufferes Beffeber, meldes jeboch nie rein

fcwarz ift.

Man fennt bereits alle 5 Urten, welche bie 5 Subgenera ber Aquilae und in vieler hinficht auch bie 5 Genera ber Aquilinae wiederholen.

Co wiederholt Aq. naeviodes mit feinem furgeren und hohes

ren ftumpf gegabnten Schnabel Hieraeten und Aquila.

Aquila heliaca sive imperialis reprafentiert burch ben groferen Nachen, furzen Schwanz, lange Flügel — Pteroaetus und Helotarsus.

Aquila naevia zeigt bie langsten und bunnsten Tacfen, die flitziesten geben, schwach gekrummte Krallen, den schwachsten Schnabel und reprasentiert bemnach den Onychastus (malaiensis) und Circastus.

Aquila intermedia sive Bonelli hat die langsten 3eben nahrt sich theilweise von Fischen und stellt beshalb bas Subgenus Aquila und Pandion vor.

Aquila fulva, ber großte, mit bem langften Schwang, mit bem langften und hochften Schnabel ftellt Uroactus und Haliaetus por.

Mehr als 5 Steinabler giebt es nicht und alle übrigen find Mominalfpecies von biesen, wie mich, meine Untersuchungen belehrt baben.

Diese Abtheilung enthalt die muthigsten der Aquilae, die großere Saugethiere und Boget, als sie selber sind, überwätigen. Sie niften in Steinklufte ober auf, die höchsten Baume. Alle fallen auf Aas, mas keine königliche Eigenschaft ist, und Aq-fulva

Baillant bildet biefen weißen Streifen nicht ab, mahricheinlich hat ihn ber Zeichner nicht berucksichtigt, ober er ift ben jungen Bogeln weniger beutlich. Möglich, baß ihn nicht alle Exemplare, zeigen.

hat bie Buffarbahnliche Sitte, bem Falco peregeinus juweilen eine Laube abzunehmen, Die er felbst zu fangen nicht im Stanbe ift.

Der Kalfen: Steinabler — Aquila na eviodes Cw. Aq. naeviodes et senegalla Cw. Falco rapax Temm. pl. col. 455. Aq. albicans Rüpp. t. 13. fig. 1.2. Aq. fulvescens, fusca, punctata J. E. Gray. Aq. Vindhiana Frankl.

Diagn. Schnabel mit stumpfem Jahn, an ber Bachshaut 26 Mm. boch. Mittelzehe 58 Mm. lang. Schwanz 270 Mm. lang.

Befchreib. Er steht in ber Große zwischen bem Schreiund Kaiferabler mitten inne, allein unterscheidet fich von ersterem durch den bedeutend boberen Schnabel, durch frakftigere Tarfen und statter gekrümmte Krallen. Bon bem Kaiserabler unterscheiden ibn geringere Dimensionen, der verhaltnismäfig längere Schwanz und die bedeutend kürzeren hosen. Mit fulva und Bonelli kann keine Berwechstung stattsnden.

Der alte ausgebleichte Bogel ift auf Kopf, hats, Mitte bes Rudens, ben kleinen Deckfebern bes Flügels, an ben Tarken und ben unteren Theilen schwingen chimubig rothlichweiß. Schwingen 2. Ordnung und beren Deckfebern bunkelbraun, an ben Ranbern verblichen, wodurch zwer belle Binden entstehen, die auch an bem Jugendkleib ber 2. Maufer angebeutet sind. Schwanz oben graubraun, unten rothlichgrau; das Ende verwaschen roftrothlich.

Der jahrige Bogel nach ber ersten Maufer Temm. pl. col. 455 (ichiechte Abbitd.) ift rostrothbraun. Der Hale, Kropf und Seitenfedern an der Burgel und ben Seitenfahren schwarzebraun. Die Schwingen 2. Ordnung und Schwanz auf duns kelaschigenem Grunde unregelmäßig schwarz gebandert. Schwingen von Innen vor den Ausschnitten aschgrau mit unregelmäßig roffgelbild weißen gewöltten Bandern.

Das Nestfleid ift mit Ausnahme bes fcmubig braunrothen Radens, ber Tarfen und bes Aftergegend, ichwarzbraun mit gelb-lichbraunen Schaftfreifen, welche an Kopf, hals, und Bruft ichmal, am breiteften und mehr langettformig auf ber Mitze bes Rudens und ben Flugelbeckfebern ift. Flugel und Schwanz von oben schwarzbraun.

In gang Ufrica gemein. Ruppell fand ihn fehr haufig in der Proving Simen in Ubpffinien, "wo er familienweise auf den Cadavern des von uns getöbteten Wilds sich einfand." Außer Ufrica ist er in Offindlen einer der gemeinsten Abter.

Dimenfionen :		Tarfe	81
Ropf	110	Mittelzebe	58+28
Schnabel	50	Mugenzehe	39-21
Sobe	27	Innengebe	35+33
Munbwinkel	62	Sinterzehe	34-1-34
Dberflugel	340	1. Schwif.	260
Tlugelfpite	220	6. Schwif.	270

6. Der Milan: Steinabler — Aquila heliaca Sav. Descr. d'Egypt. t. 12. Falco imperialis Bèchst. Naum. t. 6 und 7. att. unb jung. Aquila bifasciata Gray III. Ind. Zool.

Diagn. Schnabel bis jum hinteren Binkel ber kleinen Augen gespalten. Flügel langer als ber ziemlich kurze Schwanz. Mittelgebe mit 5 Schilbern vor bem Nagel.

Alter Boget. Schwarzbraun mit rostgelbem nachen und hinterhals. Die Schulterbedfebern mehr ober weniger weiß, wodurch ein weißer ober schwarzgesteckter Spiegelsted entsteht. Untere Schwanzbedfebern rostgestisch, bunetelgrau gestedt. Tarsenfebern rostgelblich gerändert, mit weißem Flaumentheit. Arsenfebern dachst ber Ulna rostgelb gesteckt. Die hinteren Decksebern ber Schwingen 2. Dronung schwarzbraun, an der Wurzel grau marmoriert gebandert. Schwang, an der Wurzelsätze grau marmoriert gebandert. Schwang, an der Murzelsätze alchgrau, unregelmäßig schwarz gebandert. Das breite schwarze Endband mit licht rossgelicht weißer Endborde.

Junger Bogel. Dieser weicht in ber Farbung sehr von ben übrigen ab, benn er zeigt eine Karbnna wie die jungen Milane und die Ictinoalten ber Saliaeten. Die unteren Theile haben namlich roftgelbliche Schaftsteden, die bunkelbraum eingefast sind. Das kleine Gesieder des Flügels schwarzbraun, rostgelb eingefast. Hosen, Tarfen und die untere Schwanzbede und die Rebte semmelfarbig.

Diefe Urt unterscheibet fich ferner von bein Steinabler burch furgeren Rumpf und im Leben burch ein horizontalere Stellung.

Nach Leister zeigt ber Kehlkopf eine bemerkenswerthe Abweichung von dem des Steinablers, denn er zeigt zwischen der Luftrobre und ihren Aesten einen breieckigen Knochen, der nach hinten und oben, nach vorn und unten flarke Dervorragungen hat, welche mit den beiden Enden des ersten halben Ringes der Luftrobrenäste in Berbindung stehen. Dadurch sind die Lustrobrenässe nicht nur fehr erweitert, und die Paukenmembran sehr goch, sondern es wird auch eine breite Lucke gebildet, welche mit der Lustrobrenhaut ausgefüllt ift. Rabert sich nun der erste Ring dem dreieckigen Knochen, so bildet die Haut eine in den unteren Kehlsopf vorragende Falte, entfernt sich dagegen dieser Ring von dem breieckigen Knochen, so wird diese Haut angespannt.

Mach diesem abweichend gebauten Kehlkopf ist auch die Stimme sehr verschieden und gleicht mehr dem Kolkraden, allein sie ist durchdringender und ben weitem stätzer: sie klingt tief und rauh wie Kra-Kra oder krau-krau. In der Gesangenschaft hört man zuweiten schwächere tiese Tone wie gasgasgak. Ich halte ihn für einen rein assatschen Bogel, der nur zufällig nach Nordasse und dem östlichen Europa kommt, von wo er sich die in das sübliche Teutschland verstecht. Do er schon häusig in Europa genister hat, weiß ich nicht, bezweisse es aber sehr.

Natterer fand sein Nest einmat auf einer der großen Donauinseln, der berühmten Cobau ben Aspern. Es saßen drey Ange darin, woben man einen der Alten schoß. Dierdurch scheu gemacht, wollte der andere Alte sich dem Nest nicht mehr nähern; er schwebte über den Abolken und ließ die Jungen einen ganzen Tag lang hungern. Alts er sich endlich sicher glaubte, stürzte er mit angeschlossenen Flügeln, wie ein Pfeil aus der Lust herad auf das Nest und wurde gleichfalls geschossen. Die Jungen kamen in die Menagerie zu Wien, wo Natterer den Karbenwechsel beodachtete.

Naheres über seine Lebensart, wie die Eper aussehen, wiffen wir nicht; ebenso ift es unbekannt, ob er Bogel Saugethieren vorzieht ober nicht. Was Naumann von ihm erzählt, scheinen mir geistreiche Conjecturen, die erst der Bestätigung bedürzen, benn in Teutschland sind die Abler so selten, daß man nur burch Jufall einen Blid in den Haushalt bieser hochst schenen Bogel thun kann.

Dimenfionen :			Tarie	98
Ropf	119		Mittelzehe	55
Schnabel	42	. (Mußenzehe	32
Mundwinkel	65		Innenzehe	34
Dberflügel	380		1. Schwif.	264
Flügelfpite	239	el an	6. Schwif.	264

7. Der Schreiz Steinabler — Aquila naevia Gmel., Naum. tab. 10 et 11. Falco naevius et maculatus Gmel., Aq. planga Vieill. Aq. bifasciata Hornsch. Aquila melanaëtus Sav. Falco mogilnik G. Gmel.

Diagn. Die bunne fchlanke Tarfe ift 91 und die Mittelgebe 48-23 Mm. lang. Gange länge 642 Mm. ober 23-24 Bar. 30ll lang.

Er ift ber kleinfte und baben schlankste in ber Gruppe ber Steinabler, welchger bie langsten Tarfen und bie kurzelften Zehen hat. Die kurzen hosen überreichen nicht bie Salfte ber Tarfen. Der Schnabel ist am kleinsten und sowachsten und bie Adgel sind sebogen, allein nabelspis. Berhaltnismäßig hat er einen ebenso kurzen Schwanz als ber Aq. heliaca.

Im hohen Alter ift bas Gefieber fast ichwarzbraun mit schmalen verlofichenen Binben auf bem Schwang, beffen Spige roftgelbich ift. Die fast ichwarzen Schwingen sind an ber Wurget ber Innenfahnen weiß.

Die Tris ift pomeranzengelb und Bachehaut und Beben hochgelb.

Der mittelalte Bogel zeigt Wangen und Rehle dunkelrostgelb, ber Scheitel braun, mit rostgelben Spigen; im Nacken ein rostgelber Fleck. Die Spigen des Hierballes rostgelb. Die Scapularfedern chocolatraun, Rucken, Steiß und Schwanzbecke braun. Der Rucken mit lichteren, die Schwanzbecke mit breiten gelblichweißen Randern. Der Schwanz zeigt von unten 12 dunkelgraubtaume Querbinden. Das kleine Gesteber des Flicke ab der Spige. Die Schwingen an der Wurzel ber Innenfahmen alsgerau gebändert. Vorderhals, Oberbruft lebhaft braun, mit rostgelbem Schaftsted. Unterbrust, Bauch, Hosen und Tarsen rostgelblichbraun. Untere Schwanzbecke weißlich mit rostgelben Spigen.

Die Mannchen in biefem Rieibe find nach Naumann viel bunter als die Beibchen.

Der Nestvogel ift bunkelchocolatbraun mit lichtrestgelblichem, verwaschen braunlich gestecktem Seies und unterer Schwanzbede. Die Schwingen schwarz und der Schwanz schwarz schwunz letzterer schwach aschgrau gebandert mit belem schwunzig weißgelbeilichem Saum. Im Nacken ein rostgelber Fled und die meisten Federn des kleinen Gestebers mit feinen rostgelben Schaftsteden.

In Deutschland ift diese Art felten; gemeiner in Rugland und Polen, und liebt Balber, die große Gemaffer in der Rabe haben Er soll wenig Muth besigen und von Baffervogein, kleinen Saugethieren und Ampbibien sich nabren. Außer Europa lebt er in Ufien, einzeln in Nordaftica. Nach G. Gran ftammt ein Eremplar des brittischen Museums aus Nordametica. Ift letteres richtig, so hat er eine große Berbreitung.

3fis 1817. Beft 4.

Dimenfionen eines alten Bogels.

Ropf	94	Earfe .	91-92
Schnabel	41	Mittelzehe	46-48+25
Sohe des Schnabels	21 - 23	Hußenzehe	32-1-19
Mundwinfel	50	Innenzehe .	27+27
Dberflügel	270	Sintergebe	22-1-27
Tlugelfpige	193	Schwanz	216

8. Der Marz Steinabler — Aquila Bonelli Temm. pl. col. 288. Aquila intermedia Bonn. Aq. fasciata Vieill. Spizaëtus grandis Hodgs.

Diagn. Mittelzehe 62 Mm. lang. Unterforper mit schmalen schwarzen Schaftsleden auf lichtem Grunde — Schwanz lang, sehr bunt und gadig gebandert und gestreift.

Beschreib. Er hat die Große des naeviodes, allein ift sied oben dunkter, unten lichter gefärdt. Die Kopf- und die Kebern aller oberen Theile sind an der Burzel weiß, an der Spise schwarzbraun. Die Kopf- und haltsedern mit dunktern Schaftsleden und rostrother Einfassung. Wangen rostgelb mit einzelnen schwärzlichen Schaftsleden. Andeutung eines schwarzlichen Badenstreifend. Andeutung eines schwarzlichen Badenstreifend. Klugel graubraun. Die langen Decksebern, welche die Schwingen 2. Ordnung bedecken, an der Wurzel weiß, nach den Spisen bin marmoritt, schwarz gesteckt und gehändert. Schwingen 2. Ordnung schwarzbraun mit schwarzen Bandenn, die auf den sichteren Innensahnen grau gewölft und schwarz zackig gebändert sind.

Innere Uchfelfebern weiß, juweilen unregelmaßig ichmarg gefledt; die langften fcmarggrau, weiß gefledt. Schwingen bis ju den Ausschnitten an ben Innenfahnen weiß. Bon ben Musschnitten an blaulich mit ichmarger Ginfaffung und Spite und 4 gadigen fcwargen Binden. Die unteren Theile find weiß, ober roftgelb mit ichmalen ichwarzen Schaftfleden, bie an ber Rropfgegend tropfenartig am Ende jeder Feber fich ermeitern. Un den turgen hofenfebern braune Schaftfleden und unregelmagige Fleden. Der Schwang ift graubraun und zeigt namentlich auf ben lichten Innenfahnen eine fehr bunte unregel= maßige Beichnung, in ber fich 7 gadige Banber ertennen laffen. Ein weiblicher Bogel zeigt die unteren Theile mehr rofibraun und ein mannlicher biefe Theile faft weiß. 3m fublichen Guropa feltener als in Offindien, wo er ein gemeiner Abler ift. Un bem europaifchen bat man beobachtet, baf er Fifche frift, obgleich die Ballen ber Beben feine fpigere Bargen, ale bie übrigen haben. Es ift ben biefer Erfahrung jeboch nicht angegeben, ob er ein mabrer Stoftaucher ift, ober ob er blos frante ober oberflächlich fcmimmenbe Fifche megkapert.

Dimenf .: mas	-	fem.	
Ropf 98		100	Mittelz. 60+29 - 62+29
Schnabel 31		34	Mußenz. 44-24 - 45-24
Mundiv. 50	_	50	Inneng. 35+34 - 35+35
Dberflug. 280	-	302	Sinterz. 35+37 - 34+36
Flugelfp. 180		186	1. Schwif. 235 — 230
Tarfe 95		94	6. Schwif. 230 — 230

Defer Namen ist auf jeben Kall ber ältere und verdiente dem Tem min afischen vorgezogen zu werden. Trogdom behalte ich den oder ren bey, weil er allgemein angenommen in und gegen eine europäiiche Verwendung eines Namens nichts gesagt und gestam weiden kann. 16*

 Der Buffard: Steinabler — Aquila fulva Linn. Falco fulvus, chrysaëtus, melanaëtus et canadensis Linn. Falco niger Gmel., Naum. tab. 8 et 9.

Diagn. Der an ber oberen Balfte weiß ober grau gewolkte Schwang ift 330-350 Mm. lang.

Befchreib. Er ift ber größte von allen, und übertrifft an Kange ben Meile-Steinabler — Aq. heliaca sive imperialis, von welchem er sich durch engeren Rachen, durch 3, seten 4 Schilber von bem Nagel ber Mittelzehe und durch weißen Spiegel auf ben Innensahnen bes Klugels, durch verhaltnismäßig kurger Flugel und bedeutend langeren Schwanz leicht une terscheibet.

Der alte Bogel ift schwarzbraun mit lichterem kleinen Gefieder des Klügels, roftgelbem Kopf, hinteren Ohrfebern und hinterhals, Schwanz an der oberen Halfte rein weiß — Tacfen schmutig weiß. Naum. t. 9. Der junge Bogel, mehr einfarbig schwarzbraun mit roftgelben Federspigen im Nacken, braumtichen Hosen und grau gewolkter oberer Schwanzhalfte. Raum. t. 8.

Naumann gibt ben alten Bogel für ben jungen und umgekehrt, was falfch ift. R. Annahme streitet gegen die Erfahrung an jungen in ber Gefangenschaft lebenben und gegen alle Anatogien. Biele Haliacten haben in ber Jugend einen geflecken und nur im Alter rein weißen Schwanz.

Diese Art ist, Australien ausgenommen, über die ganze Erde verbreitet. In Europa sindet er sich noch in Gebirgsgegenden, wo er in den unzugänglichsten Felsenkluften mistet. Die 3-4 Eyer haben die Größe von Truchubnsevern, sind jedoch runder, weiß mit blaßbräumlichen Flecken. Hafen und Gasse zieht er allen übrigen Thieren und Bögeln vor. Seine Stimme gleicht auffallend ber der Bussiaved, nur ist sie durchdringender.

Nach bem Grafen von der Muble ift er der haufigfte Ubler in Griechenland. "Ich beobachtete ein Paar mahrend 4 Jahren, welches in unjuganglichen Felfen in der Rabe von Uftros borftete und, nach Musfagen der Sirten und Landleute ber Um= gegend, fchon feit vielen Sahren bort bemerkt murbe. In ber Rabe von Uftros befindet fich ein großer Gumpf, ber fogenannte Muftos, in deffen Mitte ein Gee von Mineralwaffer ift. Diefer Gee ift im Binter ber Aufenthalteort ungabliger Schaaren von Baffervogeln aller Arten. Daben ereignete es fich ofters, bag ein von mir erlegtes Stud weit im Teiche liegen blieb, und von meinen Sunden nicht geholt murbe. Dieg hatten fie fich gemerkt und zwar fo, daß jebesmal, wenn ein Schuf an biefem Gumpfe fiel, fie ihre Felfen verliegen, uber ben See freiften und mit unglaublicher Ruhnheit mir oft bas fo eben erlegte Bilb vor ben Mugen wegtrugen, ohne bag ich fie erlegen fonnte. Endlich erhielt ich bas Mannchen im Fruhjahr, worauf bas Beibchen bie Begend verließ. Die von Plinius ermahnte Sage, bag Mefchplus burch eine von einem Abler auf feinen fahlen Ropf geworfene Schildfrote erichlagen worden fen, entbehrt burchaus nicht ber Bahricheinlichfeit : benn haufig ergreift biefer Abler eine Landschilderote, erhebt fich mit ihr in bie Luft, lagt fie auf einen Kelfen fallen und wiederholt dief fo oft; bis fie gerfchellt, worauf er fich baneben hinfest und fie vergehrt." Dimenfionen: mas. - fem.

114 -125 Dberflugel 415 415 Ropf 235 246 Schnabel 40 43 Flugelspite. .88 Sobe .: 29 — 29 Tarfe 95 Mundwinf. 61 62 Mittelg. 64 + 32

Dimenf.: mas. — fem. Sinterz. 37+45 — 42+50 Außenz. 49+25 — 45+29 1. Schwif. 332 — 337 Innenz. 45+42 — 45+46 6. Schwif. 351 — 342

5. und lettes Subgenus. Schwang-Abler - Uroaetus Kaup.

Diagn. Schnabel, vom Rand ber Bachshaut gemeffen, so hoch als lang. Schwanz lang, feilformig, außere Schwanzfeber & kurger als bie mittleren.

Befchreib. Bugel fast nacht mit einzelen Borften. Die Flügel erreichen nicht bas Ende bes langen Schwanges. Zweite bis 6. Schwinge an der Innenfahne abgerundet ausgeschnitten. Man kennt nur eine Art, bie an Große Ag, fulva übertrifft.

10. Der Neuhollandische Schwang-Abler — Aquila audax Lath. Falco audax Lath. Aquila audax G. Gray. Ap. sucosa Cuv. Aq. albirostris Vieill.

Befchreib. Ein sehr altes Mannchen, von Gould im Juny erlegt, ift ein practvoller Bogel. Schnabel fast gelb mit blauschwarzer Spike. Scheitel ftrohgelb mit einzelnen braunlichen Febern. Ohrsebern und hinterbals rostgelb mit ftrohgelben Spiken. Der Langsstreif über den Oberflügel sehr beutlich, die hinteren Schultersebern und letzen Schwingen 2. Ordnung gehandert und gesteckt. Ricken lichtbraun mit rostgelben Schaftslecken und Binden. Die oberen langeren Schwanzbekfeben rostgelb mit weißen Saumen. Bon unten ist das Kinn schwarz, Brustgegend dunkelbraun mit rostgelboraunen Spiken. Die Febern des Kropfes kurz und rostgelb. Der Bauch und die Seiten schwarzbraun mit glänzenden Schäften und feinen rostgelben Spiken. Untere Schwanzbedsebern hellgelblichweiß. Die außere Schwanzseber und die übrigen gegen das Ende hin beutlich gebändert.

Ein nicht sehr altes Weichen ber Goulbischen Sammlung ist schwarzbraun mit vostgelben schmalen hinteren halsfebern. Schultersebern an ber Wurzel weiß, grau gebändert und getigert. Ein Streisen ber kleineren Decksebern bes Oberflügels an ber Wurzel weiß, an ben Randen hellbraunlich. Die oberen Schwanzbecksebern lichter braun mit weißen Fleden und Bandern und bellbraunlichen Saumen. Die Jauptschwingen von unten gesehen sind an der Wurzel weiß, graubraun marmoriert. Die Schwingen 2. Ordnung sind von innen nach ber Murzel weißlich mit grauen Rebelsechen und Streisen und weisen grau zewöldten Querbandern. Der ausgebreitere Schwang ist an der Innenfahne nach der Wurzel hin aschgrau und zeigt unrezelmäßige Längs und Zackenstreisen und Kleden von lichtbraumer Karbe. Die innere Kahne changiete aus dem tief Rothstaumen ins blaugtaue.

In Auftralien gemein, raubt bie kleineren Arten ber Kanguruh, Trappen, Schaafe u. bgl. Er folgt ben Jagern Tage lang nach, um die von ihnen weggeworfenen Eingeweibe der Kanguruh zu verzehren. Goulb sah 30-40 Stud um den Cadaver eines Ochsen versammelt, von benen einige, bereits gefättigt, auf ben benachbarten Baumen ausruhten. Gould konnte die Eyer nicht erhalten, ba sie auf die hochsen Baumen niften, deren Stamm bis zur Krone astlos und diese an 100 Aus hoch sind.

Dimenf .: mas.	- fem.				
Ropf 127	130	Außeng. 54	+26	_	57+29
Schnabel 52		Inneng. 42			
Höhe 32		1. Schwif.	280*	_	305
Mundwink. 73	- 1.75	2. Schwif.	309		330
Dberflugel 366	272	3. Schwzf.	327		549
Flugelfpige 227	377	4. Schwif.	347	_	380
Tarfe 107	- 110	5. Schwif.	367	_	400
Mittelz. 70+32	— 78—34	6. Schwif.	395	_	416

2. Genus. Weiß albler — Helotarsus A. Smith. April 1830. Theratopius Less. Nov. 1830.

Diagn. Der fehr lange fpige, fabelformig gebogene Flugel überreicht weit ben halbrumpflangen Schwang.

Befchreib. Der Schnabel ift grabe, unter ber Bachshaut aufgetrieben. Bugel und Augengend nacht mit einzeln Borftsharten. Die Nafenlicher sind vorl und senkrecht - Bachshaut groß, fenkrecht jum Schnabelrand berabsteigend.

Flügel lang und zugespiet. Derflügel langer ale bie Blugelpitet. Die 2. bis 7. an ber Innenfahne hakenformig ausgeschnitten. Die hinteren Ausschnitte fteben bober als die vorweren und bie Ausschnitte ber 3., 4., und 5. fteben in gleicher Hobe.

Tarfen ziemlich hoch und wie die Zehen mit unregelmäßigen runden und erhabenen Schuppen; vor den Nageln mit 4 Schilebern. Um oberen Gelenk i nach vorn mit Federn bebeckt. Dofenfedern kurt. Mitteliebe mit dem Nagel so lang als

Die Tarfe. Magel fchmach mit parallel ftebenben Ranten.

Schwanz dußerst kurz, hat etwa die Halfte bes Rumpfes. Die außerste Schwanzseder ist gleich lang mit der 6., die 2. so lang als die 5., die 3. und 4. fast gleich lang. Durch diese Berhältnisse entsteht ein doppelt gegabelter Schwanz. Das Gesieder des hinterkopfs und der Schieder des hinterkopfs und der Schieder des halfes ist lang, an der Spise breit und aufgelockert, wodurch der Kopf von hinten gesehen ein eulenartiges Ansehen erhält; das übrige Gesseher ist der die des in großen Massen verschieden geschrift, so erhält es ein außerst duntes Ansehen. Wir kennen leider von diesem höchst interessanten Geschliecht nur den Typus eines Subgenus, der als letzteres den 3. Rang einnimmt. Als Genus repräsentirt es unter den Aquillinae den Nauclerus fehr deutlich durch die langen spiken Kügel.

Der furgschwänzige Beih=Abler — Helotarsus ecaudatus Vaill. Le Bateleur Vaill. 7 et 8. (fchlecht-wie alle von Baill. abgebilbeten Raubvögel.***

Befchreib. Tieffchwarz mit rothbraunem Ruden, Schwanz und Schwanzbede. Flügel graubraun. Die Dedfebern ber Schwingen 2. Ordnung, fo wie die Enden ber Schwingen 2. Ordnung schwarz. Diese Katbung bildet zwen breite Binben, welche die schwungs lichtgraubrauntiden Schwingen 2. Ord. einschließt. Innerer Flügel blendend weiß, nach den Spiben ber Schwingen hin blaulichschwarz; die obere Seite ber Schäfte

* Nicht gang vollständig ausgewachsen.

** Kaft allen kalconidae hat ber schlechte und uncorrecte Beichner geschilberte Larjen und Beben gemacht, gleichviel ob fie folche haben ber nicht. ber Schwingen sind an ber Wurzel weiß, welche Farbe sich als feine Linie in ben langeren schwarzen Theil bes Schaftes langs ber Witte hinein zieht. Die untere Seite ber Schaftes sind weiß, gegen die Spise schwarz, Eine abnliche Schaftzeichnung sinder sich ben Milvus issurus, 2. Subgenus von Milvus, 5. Genus ber Milvus issurus, 2. Subgenus von Milvus, 5. Genus ber Milvinae. Die langen Federn ber Seiten, tief unter dem Flügel in der Rahe von dem Ende der Ulna entspringend, schwarz, einzelne marmorier oder weiß. Der schwarze Flaum der inneren Deckseben hat lange sahnenlose, nur an der Spise befahnte Spulen. Schnabel gelb, an der Spise hörnfatbig.

Der Reftvogel ift mehr einfarbig braun mit, hellerem Ropfe

und Salfe. Alle Federn mit lichteren Randern.

Ein fehr gewandter Flieger, ber in ber Luft fich fpielend überfchlägt, mas felbst ein alter Bogel im Umsterbamer Thiergarten zu thun versuchte.

Nach Baillant foll er auf Nas fallen, kranke Schafe und junge Stauße rauben. Er ist über gang Ufrica verbreisetet und ist bafelbst nicht felten. Eine nabere Schilberung feiner Lebensart ware sehr zu wunfchen, die jedoch nicht von einem gewöhnlich im Fluge bahin eilenden Reisenden, sondern noch eher von einem am Cap eingeburgerten Zoologen erwartet werzben kann.

Dimensionen :		' Mittelzehe		66	
Ropf	126	1. 6	Schwanzf.	120	
Schnabel	. 39	2.		117	
Mundwinkel	68	3.	_	113	
Dberflugel	312	4.		114	
Flugelfpite	255	5.		117	
Tarfe	79	 6.		120	

Der Typus biefes Genus fteht ben Circaeien; 3. Genus ber Aquilinae, naher als Aquila, erftes Genus ber Aquilinae Er gleicht ben Circaeien in ber Bildung ber Jüse umb Zehen umb beren Bebedung. Lettere weicht jedoch barin ab, daß die Schuppen sich nicht überbeden; auch ist die außere Zehe ebenfalls schwach, jedoch bebeutend langer und die Tarfe ist fürzer als ben ben Circaeten.

Wir seben ben biesem Genis wie ben Nauclerus auf bem Innenflugel einen großen weißen Spiegel, indem die obere Halle ber Schwingen 1. und 2. Ordnung weiße Fahnen haben und baß sammtliche kleine Deckfebern bes inneren Rlugels weiß gefärbt sind.

Diese Karbung findet sich ben Nauclerus, ben vielen Circi, ben Elanus und theitweise ben einigen Mivi. Ich glaube beschalb, da die Mehrzahl ber Genera ber 2. Subfamilie Milvinae biese Karbung traut, diese ein Character bes 2. Ranges ist.

Ber vielen Longipennes 2. Untetordnung der Ichthyornithes seben wir die Schafte der Schwingen oben schwarz, unten weiß; wir seben biesen namlichen Character ber vielen Milvinae, ben Nauclerus Riocourii und auch ben Helotarsus wiederkehren und halten auch diesen such befaret bes zweiten Rangs.

Wenn biefe Charactere in Berbindung mit Characteren, die die 2. Genera der 5 verschiedenen Subsamilien an sich tragen, bep einzelen-Formen wiederkehren, so kann man sicher senn, daß biefe als Genus, Subgenus, ober als Art ben 2. Rang einzehmen.

Da ich bie Bertheilung ber Farben, ob Banber fich uber alle unteren Theile, ober gar uber ben gangen Rorper erftreden,

^{**} Eine folde Stellung ber Ausschnitte fommt ben feinem Subgenus mehr vor. Wenn mehr Formen biefes merkrurbigen Genus entbectt werben, so wird obige Beschreibung nach einem Subgenus gebilbet, sehr mobificirt werben nuffen.

wie viele Banber sich über ben Schwanz ausbreiten, ob bie innere Ansicht bes Flügels einen Spiegel bilbet ober nicht; ob bie Füße roth ober gelb sind, wie die Karbung der Tris beschaffen ift, für hochst wichtig halte, um die Formen richtig zu ftelen; so ist dies der Grund, warum ich sie den Scharacteren der Subgenera usw. angehängt habe. Alle diese Grundsiche könnten von mir viel weiter auszehildet sepn, wenn mir sters ein brittisches ober lepdner Museum zu Gebote stünde und ich nicht fast einzig auf mein Manuscript und etwa 60 Arten Falconidae unserer Sammlung beschränkt ware.

Da in der Subfamilie Aquilinae in den 5 Genera so außerordentlich star und schlagend in den Haliasten der Geper, in dem Pandion der Gypastus, in Circastus der Gypogeranus, in dem Helotarsus der Strix und in dem Aquila die Falconidae in der Mehrahl bestier, die Bitte: das lette Subgenus Thalassastus (pelagicus) der Haliasten, von Pandion den P. haliastus, von den Circasten eine Art des Subg. Spilornis, 3. B. undulatus, den Helotarsus und von den Aquilae den Aquila pennata (erstes Subgenus der Aquilae) einige Tage mit einem Geper, Gypastus, Gypogeranus, Strix und Falco sich ver die Augen zu stellen, um zu sehen, od meine Ansicht ein Werf der Phantasse und nicht in der Natur begeünde ist.

Gelbft ber Drnitholog, ber fich biefe Formen felbft in nothe burftigen Abbilbungen gusammenftellt, wird biefe Wiederkehrun-

gen begreifen, ober menigftens ahnen lernen.

Ift letteres ber Fall, fo wird er es vermeiben mich zwecklofer Bersplitterung anzuklagen, da grade in den Characteren der Subgenera diese Gesche sich erkennen laffen, abgesehen davon, daß diese hochst nothwendig sind, um die Arten unterscheiden zu lernen. Wer mich widerlegen will, der versuche es die Charactere der Subgenera abzuldugnen, ober Uebergange von einem Subgenus zum andern nachzuweisen. Er wird weder bas Eine

nod) bas Unbere im Stande fenn.

Nur herr Temmind konnte diest gegen die Mahtheit früber behaupten, allein da er in neucster Zeit in der Faung japonica von Spizaetus, Buteo etc. spricht, so mus er von seinem hartnäckig vertheibigtem Irrthum zurückgekommen sevn, daß die Palconidae untheilbar seven. In die unnützen Feldzige biesed Ornithologen gegen Bieiltotische und Eurvierische Trennungen erinnere ich alle die Ornithologen, welche gegen meine noch seineren Subgenera kämpsen wollen. Sie werden das Schicksalte dieses Mannes theilen, daß sie im hohen Utter das Jabrzehnte lang Verschmähre annehmen, und einsichen, wie sie die Wissenschaft dasst durch ihre Krebsgänge aufgehalten und ihr geschabet haben.

Mer da glaubt, eine Inconsequenz in meinen Ansichten darin zu sehen, daß viele Genera sich in Subgenera ausschen, andere Genera, wegen Mangel an Formen sich nicht trennen lassen, dem muß ich bemerken, daß wir nicht am Schlusse aller Entebedungen stehen. Gould entbeckte, trobbem, daß Neuholland längst vor ihm von Zoologen besucht war, nicht weniger als 11—12 vollständig neue Falkenarten, als: 1) Falco hypoleucus, 2) frontatus, [3) melanogenys], 4) Circus Jardini, 5) Elanus scriptus, 6) Milvus isiurus, 7) assinis, 8) melanosternon, 9) Nisus cruentus, 10) Aquila morphnoides, 11) Pandion leucocephalus, 12) Pernis subcristatus. Zu gleicher Zeit wurde, der 13) Falco subniger von G. Gran und ber 14) Circus assimilis von Jardin und Selby entbeckt.

Bor biefen 4 Gelehrten fannte man 1) ben Elanus axilla-

ris, 2) Jeracidea berigora, 3) Nisus torquatus, 4) approximans, 5) Astur Novae Hollandiae, 6) Astur radiatus, 7) Halia "tus ponticerianus, 8) canorus, 9) leucogaster, 10) Aquila fucosa, 11) Tinnunculus cenchroides. Setbst von diesen gehort die Entdedung von Jeracidea berigora etc. ber neueren Beit on und nur ber Astur Novae Hollandiae. radiatus, der Haliaëtus ponticerianus und leucogaster mar ben alteren Autoren befannt. Es wurden bemnach in biefem Belttheil von ben 25 Falconidae uber & erft in ber neuften Beit entbedt. Bon ben 12 neu entbedten Falfen Gould's maren bren Inpen von bren neuen Subgenera. Milvus isiurus. Buteo melanosternon und Circus Jardini. Dag ber Buteo melanosternon eine eigne Gruppe bilbe, bavon bat fich Berr Gould überzeugt, weil er auch in der Lebensart verfcbieben ift. Im zoologifchen Garten zu London lernte ich bas erfte Subgenus von Tinnunculus (Polihiërax semitorquatus) fennen, im brittifchen Mufeum hatte ich Belegenheit- mein Bers geichniß ber Falconidae, welches ich im Si Band bes Museum Snkenbergianum gegeben habe, vielfach ju verbeffern, moben mir G. Gran mit Rath und That beiftanb.

Ich erinnere ferner daran, daß der Pernis (Hyptiopus) lophotes von Euvier noch keine 20 Jahre entdeckt ist und daß man bereits dren Arten in diesem Subgenus kennt. Aviceda cuculoides, 2. Subgenus Pernis, — ist von Swainsonii ist von Bigors im Jahre 1825 entdeckt. Das Subgenus Poliaëtus (Ichthyaëtus Lafr.) ist mit seinen Arten noch spater bekannt geworden. Kann dies Alles nicht absgesügnet werden, warum sollten die von mir angegebenen Lucken nicht ebenfalls, wenigstens dem größten Theil nach, sich

in der Folgezeit ausfullen laffen?

Berben biefe Luden ausgefullt, so merben fie ben ichlagenbiften Beweis von ber Richtigfeit meiner Unficht abgeben.

3. Genus. Schlangenadler - Circaëtus Kaup. *

1. Subgenus. Herpetotheres Vieitt.

2. Sung. Gymnogenys Less. sive Polyhoroides A. Smith.

3. Subg. Spilornis G. Gray. sive Haematornis Vig.

4. Subg. Circaetus Vieitt.

5. Subg. Poliornis Kaup, G. Gray.

Diagn. Die Mittelzehe mit bem Nagel ift bedeutent furger, als bie hohe mit 6 edigen Schuppen belegte Tarfe, welche nur am oberen Gelenk nach vorn beffedert ift. Der etwas abgeflute Schwang hat Rumpf- ober Körpeilange.

Befchreib. Der Kopf ift meift groß und an ber Stirn breit. Die Außenzehe ift in ber Regel fchwächer und meift fürzer als die Innenzehe und fammtliche Ragel find kantig.

Mach der Lebensart der bekannten Arten zu schließen, sind sie alle feige und uneble Raubvoget, deren Hupftenatung, roie ber Gypogeranus, aus Amphibien besteht, die sie voohrscheinlich nur zu Fuse verfolgen und fangen. Sie zerfallen in 5 Subgenera, die mit ihren schäfteren Kennzeichen von den neueren Ornithvolgen als wahre Genera irrig aufgeführt werden. Von früheren Naturforschern wurde ein Theil bald zu den Astures, bald zu den Bussarden versetzt, indem sie sich durch Analogien täus

^{*} Ich habe sammtlichen Subgenera ben Namen Circaetus gelaffen, weil biese Benennung bie alteste ift; sie verbient um so mehr ben Borzug, weil sie die analoge Berwandsschaft mit Circus bezeichnet:

schen ließen. Diese Fehler wurden sie leicht vermieben haben, wenn sie Lebensart und ben Bau ber Fuße berücksicht hatten. So gahlte Temmind Herpetotheres Arten als xanthothorax, brachypterus zu ben Astures. G. Grap versethen weihähnlichen Gymnogenys zu seinen Circinae. einer Subfamille, die in allen ibren Theilen irrig zusammengesett ift.

Mit einem Bort, fein Autor hat vor mir die Arten richtig gusammen gestellt und es wurde gu weit führen; wenn ich all die Fehler, die in diesem Genus gemacht worden sind, geschichtlich aufführen wollte. Bur Entschuldigung derselben muß jedoch angeschirt werden, daß die Arten dieses Genus mehr als alle anderen von dem Totalhabitus der Aquilinae abweichen.

Wenn Borsteher von größeren Sammlungen von der Richtigkeit meiner Zusammenstellung sich überzeugen wollen, so muß ich sie bitten, daß sie sämmtliche Arten sich einige Zeit vor die Augen stellen. Geschieht dieß mit kritischem Blick, so werben sie nie mehr in Versuchung kommen, das Genus Circa, tus als Genus zu verkennen, sie werden den Subgenera nicht mehr den Werth von wahren Genera einraumen, noch weniger die Arten unter der Benennung von Bussamen, Habichten aussichten. Sie werden sich von der naturschandenden Ansicht loss reißen und gewiß nie mehr von abirrenden Formen sprechen.

Die Manner hingegen, welche nur einzelne Formen biefes Genus in natura besigen und bie Mehrgahl berfelben nur nach Abbildungen, bagu noch schlechte kennen, mochte ich gebeten haben, ibr Urtheil zu suspendiren, bis giudlicher gestellte Gelehrte ihre Meinung zu Tage geforbert haben.

Syftem. Stellung. Wie Gypogeranus als Familie ben 3. Rang einnimmt, so steht Circaëtus, burch bie Menge ber Analogien, die Gymnogenys radiatus mit dieser Familie aufwiss, unter ben Aquilinae als Genus, an der 3. Stelle.

 Subgenus, Falfenfchlangenabler — Herpetotheres Vieill. 1825. Daedalion Sav., Vig. Macagua Less. Cachinna Flem. Astur Spix. Autour Temm.

Diagn. Der Schnabel von ber Wurzel an falkenahnlich ploglich gebogen und von ben Seiten gufammengebrückt. Flüget sehr kurg mit kurzer Flügelspite, die oberen Decksebern bes Schwanges nicht überreichend. Dhr mit beutlichem Schieler.

Beidreib. Mit großem Kopf und total besiedertem Geficht. Wachshaut kiein mit großen freisrunden Nafenlochern. Im Gaumen bes Schnabelhakene ben keifernigen Borspeung ber Ebelfalken. Unterschnabel ploglich abgestute. Rachen fehr eng und nicht bis jum vorderen Augenwinkel gespalten.

Bweite bis 6. Schwinge an ben Innenfahnen ftumpf ausgeschnitten. Schwanz lang und ftatt abgeflust. Aufen langer als die Mittelgebe. Neufere Zehe unbebeutend langer als bie innere. Nagel boppelt kantig. Hofen schwach. Gefieber beftimmt conturiert.

Man tennt mehrere Urten, Die alle auf den Guben von America befchrantt find.

1) Der lachende Falfenschlangenabler — Circaetus cachinnans Linn. Falco cachinnans Linn. Ilerpetotheres cachinnans Vieill. Gal. t. 19.

Diagn. Die Ropffebern ju einer Solle verlangert. Zarfe 55-67 Mm. lang.

Befdreib. Die burch harte buntele Schafte fleifen Ropffebern find roftgelblich weiß. Geficht, bie hintere Balfte bes Bugels, ein Streifen uber dem Muge und Binterhals fcmarg. Die langften oberen Schwangbedfebern, alle unteren Theile und ein Band um ben Unterhals roftgelblich weiß. Flugel und Ruden Schmarzbraun, lettere Farbe als 3midel in Die bellen oberen Schwangbedfebern fich bineingiebend. Die grofferen Schulterfebern mit einzelen roftgelblichen Febern. Der Flugel von Innen zeigt die fleineren Dedfebern roftgelblich mit einge= len Schwarzen Gleden. Die Schwingen von Innen find licht mit rothlichem Unflug; auch die Schwingen 2. Dronung find ahnlich gefarbt und gebandert, allein die Banber find von Muffen faum fichtbar. Der Schwang ift fcmarg und bat 4-5 mehr oder minder breite weifliche Querbander ober Rleden. Die Kahnen an den hellen Querbandern verlieren ben alten Robern ihre Geitenharchen und werben befihalb an biefen Theilen burchfichtig, mas man ebenfalls ben Pernis beobachtet bat.

Dimenf .:	mas.	-	fem.	
Ropf	67	_	71	
Schnabel	22		24	
Sohe	21	—	- 21	
Mundwinkel	26	_	28	
Flugel	267	_	262	(nicht ausgem.)
Tarfe.	55	_	67	(**************************************
Mittelzehe	40	_	45	
Mußenzehe	27		- 31	
Innengebe	22	_	29	
1. Schwanzf.	172			
2. Schwangf.	208			
6. Schwanzf.		_		

2) Der bunte Falfenschlangenabler — Circaëtus brachypterus Temm.* Falco brachypterus Temm. pl. col. 141. 116. Sparvius semitorquatus Vieill. Sparvius melanoleucus Vieill. Falco leucomelas Ill., Licht. Azara No. 28 u. 29. White necked Falcop. Lath.

Diagn! Un Größe bem cachinnans gleich, allein mit langeren weniger raub geschuppten Tarfen von 81-85 Mm. lang. Ulter Bogel. Temm. pl. col. 141: Kopffebern nicht auffallend verlängert. Scheitel und ber sehr beutliche Schleier, sowie ber Rucken und bie Klugel schwarzbraun: Wangen auf

weißem Grunde geflecht. Alle unteren Theile weiß mit fchmar-

gen Schaften und einzelen fcmargen Fleden. Dbere Schwang-

^{*} Marum in biesem Subgenus ebenfalls ein Schleier, wie ben ben Circl auftritt, wird fich ben einer sorgfältigen Glafification ber Strigidae ermitteln laffen. Ich bermuthe, bag ber Schleier ein Rennzeichen ift, bas ben 3. Rang bezeichnet.

³fis 1847. Deft 4.

Das Gemis Brachypterus Less. und die Umtaufung Micrastur G. Graty fit zu friedigen. Der Name frachypterus als Art taugt nicht viel, allein ich jade ihn beibehalten, weil er der allgemein angenommene ift. Die Benemungen semitorquatus ift von Smith der Tinnunculus, melanoleucus von Gmetin bep Circus und von Bieillot bep Hallaeius angewandt, was in einer und derselben Familie zu vermeiden ist. Der Name leucomelas wäre noch der beste, wenn er nicht blod das Kieb des alten Bogels bezeichnete.

deckfebern weiß gesteckt. Schwanz an der Wurzel weiß, schwarz mit vier nicht bis zum Schafte gehenden bogigen, weißen, zuweilen schwarz gestecken Binden und weißlicher Endborde. Innere Uchselsebern weiß mit einzelen schwarzen Tropfen an den långsten Deckfebern. An den vorderen Schwingen 4 schwarze Binden.

Ein alter Bogel aus Merico zeigt alle unteren Theile schon roftgelb. Der junge Bogel Temm: pl. 116 ift sehr abweischend gefartet. Die oberen Theile sind schwarzbraun mit zahlereichen rostgelben Querbandern. Die 5 Binben des Schwanzes sind weiß, braunlich gewölft. Das halsband ift rostgelbilch und alle unteren Theile mit breiten Bandern.

Dimenf .: Alter Bog. - Meric. Indiv. junger Bog. Ropf 68 68 64-65 Schnabel 22 21 20 19 Sobbe 19 16 Mundminkel 99 28 28 234 221 Dberflugel 223 Flügelfpite 51 51 39 85 Tarfe 82 81 45 Mittelzehe 42 42 1. Schwangf. 213 213 195 6. Schwanzf. 268 268 248

3) Der roftbruftige Fallenfolangenabler — Circaetus xanthothorax Temm. Falco xanthothorax Temm. pl. col. 92 (adult.). Falco leucauchen Temm. pl. col. 306. (juv.)

Diagn. Die Tarfe 55-60 Mm. lang. Der Schwanz mit 4 schmalen weißen Binben.

Beschreib. Alter Bogel, Alle oberen Theile rothbraun; bie loderen Scheitelfebern mit aschgauem Anflug. Kehle weißich; bie übrigen Halssebern bellrostfarbig. Die unteren Theile und die inneren Decksebern bes Klügels weiß, schwarz gedänbert, indem jede Feber mit 2—11 schwarzen Binden verziert ist. Die innere Ansicht der Schwingen zeigt 5—7 Bander. Der Schwanz ist schwarzen Binden weißen Binden, die zuweilen nicht ganz bis zum Schafte geben.

Junger Bogel. Mit weißlicher, dunkel gefleckter Stirn und Augenstreisen, welcher sich um den Schleier herumzieht. Der Schleier schwarzbraun eingesaßt. Die weißen, an der Spise dunkel gefatbeen Nackenfedern verbinden sich mit dem Augenstreisen, und in einem spisen Winkel mit dem weißen Streisen, der von der Kehle sich herauszieht und die Ohrfedern begränzt. Die Ohrsedern sind hellaschgrau mit weißen Schäften und schwarzbraunen Spisen. Rucken und Flügel mit Jahlreichen weißen Tropsen, die braunlich angestogen sind. Auf den Schwingen 1. und 2. Ordnung rostrobiliche Kteden.

Die Rehle, die unteren Dedfebern bes Schwanges und die inneren Achfelfebern schmubig weiß. Die unteren Theile rothelichweiß mit schwalen, weit von einander stehenden schwarzlichen Querlinien. Die Bandfleden bes Schwanges sind breiter als

benm alten Bogel und roftfarbig weiß.

Dimensionen ;	Miter Bogel	_	Junger Bogel.
Ropf	52		49
Schnabel .	15		14
Hôhe	13		12
Mundwinkel	23		20
Dberflugel /	194		144
Klugelipipe !	194	-	30

Dimenfionen:	Ulter Bogel.		Junger Bogel.	
Tarfe	62		55	
Mittelzehe	31	_	- 28	
1. Schwangfeber		_	137	
6. Schwanzfebei	186		173	

4) Der gebänderte Falfenschlangenabler — Circaëtus concentricus III. Falco concentricus III.

Diagn. Bon ber Große bes weiblichen Nisus communis, alle unteren Theile fein gebandert. 3wen bis bren Binden auf bem Schwant.

Befchreib. Dben schieferaschgrau — Wangen und Rehle braunlich aschgrau. Alle unteren Theile und die inneren Acheselbern mit ungabsigen Banbern bicht bebedte. Die Nackensebern haben nichts Weißes an der Burzelhalfte. Die Ohrsebern einen beutlichen Schleier bilbend, sind grau und ziehen sich schwen einen beutlichen Schleier bilbend, sind grau und ziehen sich schwaler Streifen in die zuweilen weiße Kebte.

Bauch und untere Schwanzbeckfebern weiß. Die Schwingen an ber Wurzel aschgen mit breiten weißen Binden, die auf den Junichafte gehen. Schwanz schwarz mit 2—3 unregelmäßigen schwalen weißen Binden, wovon die obere unter den Deckfebern versteckt, die 2. am Rande des 2. Drittels sich befindet. Die Spihe des Schwanzes mit weißer Einfassung.

Es gibt Individuen mit gelben und schwarzen Schnabeln. Lettere Farbe zeigt entweber bas Jugend - ober Winterefleid an. Dimenf .: ? & mit schwarzem Schnab. — & mit gelbem Schnab.

Ropf 52 Schnabel 16 Sohe 11 12 Munbminkel 20 22 Dberflugel 150 184 Flügelfpibe 39 Tarfe . 60 57-581 30 Mittelgebe 27 1. Schwangfeber 139 127 6. Schwangfeber 172 149 - 157

Diese Urt fieht in ihren Dimenssonen bem xanthothorax for nahe. Beibe Urten sind in Museen noch ziemlich selten. Um bie Berschiebenheiten bes Geschlechte und bes Uteres zu ermitteln, gehoren größere Suiten, als mir zu Gebote standen.

2. Subgenus. Beih: Schlangenablet — Gymnogenys Less. Nov. 1830. Polyboroides A. Smith. * April 1830.

Diagn. Ropf flein, Beficht nadt. Flugel febr lang.

Beschreib. Der Kopf ist klein und Circus ahnlich. Schnabel gestredt mit großer Wachshaut, unter biefer budelig gewölbt. Unterschnabel lösselsömig, sanft abgestuht mit eingezogenen Rändern. Nasenlöcher ripensörmig, wagrecht stehen. Flügel lang, Circus ahnlich mit sehr breiten Schwingen. Zweite bis 6. an den Innensahnen stumpf ausgeschnitten. Die Larsen sind Circus ahnlich, dunn und hoch, und die Mittelsebe ohne Nagel geht zweimal in ihre Länge. Die dußere

Snbem dieses Subgenus nur bas nackte Gesicht, allein sonst nicht mit Polyborus gemein hat, so habe ich den undedeutend jünges ren Namen von Lesson vorgezogen, da ohnedieß die Namen mit oides für Genera nichts taugen.

Bebe ift nicht allein bebeutenb schwacher als bie innere, sonbern auch furger. Ragel mit boppelten Kanten. Schwanz über Körperlang an ben Fahnen sehr beite und abgestuft. Das Gestieber ift nicht scharf conturiert, mehr zerschilfen und weich. Es gleicht auffallend bem ber Circi.

Dieses Subgenus repräsentiert in seinem Genus bas 3. Genus Circus ber 2. Subsamilie Milvinae. Es zeigt ferner Analogien mit Gypogeranus, die vielleicht herr G. Bray bewogen, biesen Typus einer scharf getrennten Familie mit Gymnogenys und Circus in seine Subsamilie Circinae zu bringen.

Mit Gypogeranus verglichen zeigt es Mehnlichkeit

1) in ber fchlanken Gestalt; 2) nacktem Gesicht; 3) bem weichen Weibengeseber, abnich sowohl in ber Tertur als in ber Farbung; 4) in ber Berlangerung ber hinterhauptsfebern, bie jeboch anders gebilbet und gestellt find; 5) in ben langen Tarfen und 6) in ber Rurge ber Zehen.

Die bis jest unbefannte Lebensart von Gymnogenys mag ebensoviel Aehnlichkeit bieten. Auf jeden Sall ift Gymnogenys ein gewandter Erdlaufer und Schlangenfresser!

5) Der gebanberte Weih: Schlangenabler—Circaëtus radiatus Scop. Vultur radiatus Scop. Falco madagascariensis Gmel., Lath. Falco gymnogenys Temm. pl. col. 307. Polyboroides capensis sive typus A. Smith., Ill. of Afr. mit guten Abbilbungen bes alten und jungen Wogels.

Beschreib. Bon ber Größe bes Rehrweißs, allein burch tangeren Schwanz und höhere Tarsen größer erscheinend. Kopf, Hals, Oberbrust blau afchgrau — Unterbrust, Seiten, Hosen, Dofen, Bauch, obere und untere Schwanzdrecken und innere Achselfeberen schwarz mit weißen Banbern. Flügel aschgrau mit feinen bräunlichen Bickzackbanden marmoriert. Wiele der kleineren Decksedern der Klügels haben schwarze, weiß gebähverte Borden, und mehrere schwarze länglich runde Flecken. Bon innen zeigt der Klügel an der oberen Hässe der Schwanze neine sehr bunte Kardung; er ist weiß, graubräunlich und schwarzz von der 6. an mit grauweißer Borde. Schwanz schwarz in der Mitte mit weißem, breitem, grau, schwarz und bräunlich marmorierten Bande, am Ende mit einer weißen Borde und an der Wurzel weiß marmoriert mit schwarz ist der Wurzel weiß marmoriert mit seißer Worde und an der Wurzel weiß marmoriert mit schwarzel weißer Binde.

Der junge von Smith abgebilbete Bogel ift vermifcht braunlich geffect und verbient genauer beschrieben zu werben.

Dimenfionen :		Tarfe	89
Ropf	72	Mittelzehe	40-1-20
Schnabel	31.	Mugenzehe :	25-15
Hôhe	15	Innengebe	29-1-29
Mundwinkel	39	1. Schwangf.	278
Klugel .	442	6. Schwangf.	298

Diefe Urt ift ftete noch felten in allen Mufeen.

3. Subgenus. Sabicht & Schlangenabler — Spilornis G. R. Gray 1840. Haematornis Vig. 1831. (Bergebener Name.)

Diagn. Die Flugel erreichen bie Salfte bes langen Schwanges. Mittelgebe ohne Ragel geht 2 mal in bie Lange ber Tarfe. Innerer, mittlerer und hinterer Ragel nach außen

Befdreib. Es find Bogel von giemlich bebeutenber Große, Die ber Aquila naevia an Lange gleichfommen und noch übertreffen. Der Schnabel ift ziemlich gerade, gestredt, ohne Spur von Bahn. Geficht und Bugel faft nadt mit eins gelnen Borften bunn bebedt, die über die fleinen, ovalen fenfrecht ftehenden Nafenlocher wegragen. Sinterhauptofebern verlangert, an ber Spibe breiter ale an ber Burgel. Schleier undeutlich, allein burch verfchiebene Farbung fenntlich. Rlugel magig lang und erreichen die halbe breite Binbe bes ftufenformigen und forperlangen Schmanges. Die 2. Schwinge an ber Innenfahne abgerundet, die 3-7. mit ichmach bogenformigem Musfcnitt. Tarfen ziemlich boch, nur am Gelent nach vorn befiebert mit ichmachen Sofen. Meufere Bebe fo lang ale bie innere. Gie haben ein bufteres, auf ben Flugeln und unteren Theilen weiß getropftes Rleib. Die Ropffebern find ichwarg mit fteifen Rielen. Die Nadenfebern find ebenfalls fcmarz, an ber Burgel abgeschnitten blenbend weiß. Reble, Bangen und Dhrfebern find tief afchgrau. Der Ruden fcmargbraun. Muf bem fleis nen Gefieber bes Flügels weiße fleine Tropfen und weiße Borben an ben Schwingen 1. und 2. Dronung.

Die inneren Achselfebern sind braun mit großen runden weisen Fieden. Die innere Ansicht der Schwingen zeigt 3 breite weiße Binden auf schwarzem Grunde und bie der 2. Ordnung eine leichte Binde. Der Schwanz ist an der Wurzel licht alchgrau, dann folgt eine breite schwarze Binde. Zwischen dieser und der noch breiteren schwarzen Endbinde ein breites weißes Band, das von oben geschen schwindig braun gewölft ist. Bauch, hose und untere Schwanzbeckebern mehr ober minder beutlich weiß gestleckt. Augen, Machshaut und Füße geste.

Diese hier angegebenen Farben haben bie 3 bieher gehörigen Arten im Alter mit einander gemein und ich kann bemnach mich ben ber Beschreibung berfelben kurger fassen.

6) Der Bacha- habichtschlangenabler — Circaetus bacha Vaill, pl. 15. Falco bido Horsf. Falco albidus Cuv., Temm. pl. col. 19. Falco cheela Lath.

Diagn. Bruft und Kropfgegend fcmußig afchbraun ohne Banber und Fieden. Unterbruft, Bauch und hofen und un= 'tere Schwanzbeckfebern mit 3-4 paar weißen Fieden.

Beschreib. Er ist die kleinere Art — Ruden und Filigel mehr aschgang. Die kleineren inneren Decksebern bes Filigels größtentheils weiß, meist mit 4 dunkelaschgrauen unregels maßigen Binden, die an bem Schafte vereinigt sind. Die längeren Decksebern, welche von Innen die Liele bedecken, mit 4 Paar weißen Flecken, die die Jum Schafte geben. Die äußerst langen Decksebern, welche vom Humerus ausgehen, mit 6 Paar weißen dunkel eingefasten großen Klecken. Bon bem ibn zunächst fehenden bolospilus unterscheidet ihn noch, daß die weißen Flecken auf den Flügeln weniger zahlreich sind, und daß die tunden Flecken an Bauch und hosen auf schmußig graubraunem Grunde stehen und nicht se beutlich schwarz einz gesaft sind.

^{*} Gine abnliche Nagelbildung tommt ben bem Bubo ceylonensis ber, ber mahrscheinlich als Genus und Subgenus dieselbe Stellung in ber Famille Strigidae einnimmt.

Er ift fowohl in Ufrica als Uffen ein gemeiner Raubvogel. Dach ben Berichten glaubmurbiger Reifenden nahrt er fich hauptfachlich von Umphibien, foll jedoch auch Ratten und Daufe fangen. Rach Baillant foll er am Cap namentlich auf Die in ben Gebirgen mohnenden Rlippfchliefer Jago machen, und ein bochft graufamer Bogel fenn. Man fann, fagt biefer Reifende, all Die Stellen, mo biefer graufame und blutdurftige Bogel eines feiner Opfer verzehrte, an den mit Blut ubergo: genen Relfen erfennen. Rach neueren Beobachtungen entiteben biefe Rieden an ben Felfen burch die Rlippichliefer felbft, welche fich an ben Relfen einer bem Castoreum abnliche Schmiere entlebigen, und ich glaube baber mit Gicherheit annehmen gu fonnen, bak Baillant ben Bacha nur nach Trugichluffen und feinesmeas nach ftrengen Beobachtungen geschilbert bat. Er ift auf feinen Fall, fcon nach feiner Stellung ein fo edler Raub: pogel als ber europaifche Schlangenabler, ber fich noch nie an einem großeren Gaugethiere vergriffen hat und ftete fich mit Umphibien begnugt.

	2	į	m	e n	fionen:	
Ropf				91	Flugelfpige	125
Schnabel				31	Tarle	90
Mundwinkel				43	Mittelzehe	46
Dberflugel				280	Schwanz	247

7) Der Bigorfische Sabicht - Schlangenabler — Circaetus holospilus Vig. Buteo holospilus Vig. Proc. Zool. Soc. 1831. 96. Spilornis holospilus G. Gray.

Diagn. Alle unteren Theile mit gahlreichen runben fcmarg eingefaßten großen weißen Kleden ohne fcmarge Querlinien.

Beschreib. Er steht in der Größe in der Mitte zwischen dem vorigen und folgenden. Kropsgegend und Oberbrust schmutze fig roströcklichbraun mit einzelen verstechten weißen Flecken. Unterbrust und Bauch beltroströtstich mit 4 großen, weißen, schwarz eingefaßten Fleckenpaaren auf jeder Feder. Untere Schwanzberkspoten roströcklichgelb mit gegen 7 schmalen, weißen, zackia schwätzlich eingefaßten Binden. Die inneren Deckkeden, weißen bie Hauptschwingen an den Rielen bedecken mit 5—6 regelmäßig gestalteten, ovalen, weißen Fleckenpaaren, die nach dem Ende der Feder hin regelmäßig schwarz begranzt sind. Die sehr langen vom Humerus ausgehenden inneren Deckkedern mit 8 weißen, großen, schwarz begränzten Fleckenpaaren. Die Auskenfeite des Flügels zeigt eine größere Jahl weißer Flecken. In der Wurzel des Schwanzes zeigt sich eine unregelmäßige hellden des Flügels zeigt eine größere Bahl weißer klecken. In der Wurzel des Schwanzes zeigt sich eine unregelmäßige hellden des Binde, die sich über sammtliche Kedern erstreckt.

Er kommt wie ber folgende im brittischen Indien und China vor.

	D	į	m	e n	1	ionen:	
Ropf		,		90		Flugelspite	127
Schnabel				33		Tarfe	88
Mundmintel	Ĺ			44	,	Mittelzehe	50
Dberflugel				297		Schwanz	270

8) Der wellen Treifige habicht : Schlangen : abler — Circaetus undulatus Vig. Haematornis undulatus Vig. Proc. 1831. 170. Circaetus nepalensis Hodgs. Spilornis undulatus G. Gray.

Dingn. Bruft und Bauch mit kleinen weißen Fleden und , jabllofen fcmargen jadigen Querbanbern.

Beschreib. Es ist die größte Art und sieht man fie vom Ruden, so zeigt sie täuschende Achnlichkeit mit dem C. holospilus. Unterhals, Oberbeust und Kropfgegend rostrothbraun mit 2-5 unregelmäßig braunschwarzen Querlinien. Unterbutst. Bauch und hofen schwarzbraun gebändert mit 3-4 kleienen, weißen, sowarz eingefaßten Fleckenpaaren. Die innern die Schwingen beckenden Federn mit 5-6 Paar rosselb angeslogenen unregelmäßig breit schwarz begrenzten Flecken. Die langen vom Humerus ausgebenden langen Federn mit 7 unregelmäßigen, kleienen weißen Flecken, nach innen und außen begränzt. Der Schwanz zeigt nur eine leichte Binde und das schwarzbraune kleine Gesteder des Flügels zeigt noch weniger weiße Tropfen als beym C. bacha.

	D i	m e n	fionen:		
Ropf		96	Flugelfpige	1 , 1	150
Schnabel .		34-35	Tarfe	,	102
Mundwinkel		49-50	Mittelzehe		49
Dberflugel		325	Schwanz		310

4. Subgenus. Abler Schlangenabler - Circaetus Vieill. 1816.

Diagnofe. Die Flügel überreichen bas Enbe bes Schwanges. Augengegend mit feiner Bolle. Bangen mit Febern bebeckt. Zwite, 3. und 4. Schwinge an ber Innenfahne

hakenformig, bie folgende ftumpf ausgeschnitten.

Beschreib. Der Kopf ist groß und zwischen ben Augen sehr breit — Schnabel zusammengebrückt, hober als breit, mit bedeutendem Schnabelhaken. Bugel und Augengegend fein wolig, erster mit strabtenformig auseinandergebenden Borkfedern, welche über den Mundwinkel und die Nasenlöcher wegtagen. Nackensedern an der Wurzel weiß, nach den Enden hin zugespist. Die Tarsen ziemlich lang; Mittelzebe ohne Nagel geht nicht zweimal in die Lange berkelben. Bon den Nägeln mit 3-4 Schilden, wie die vorigen Rägel gewöhnlich gebildet mit doppelten Kanten.

Es find Formen, die an Große Ablern von mittlerer Große, wie z. B. naeviodes, naevia, gleich kommen, allein breiter und plumper gebaut sind. Sie baben ein breites, bestimmt conturiertes Gesieder, von ziemlich einsader braunlich afchgrauer Karbung, das an ben unteren Theilen im Alter häusig gebändert ist. Die Flügel tragen keine lichten und dunkelen Bander. Füße und Wachshaut sind graublau. Augen goldgelb.

Nach ber Lebensart bes europäischen ju schliegen, leben fie alle von Umphibien und laffen warmblutige Thiere gang in Krieden. Sie leben wie die vorigen nur in ber alten Welt.

9) Der europaische Abler Schlangenabler — Circaetus gallicus Gmel. Aquila brachydactyla Mey. Falco leucopsis Bechst. Aquila leucomphoma Borkh.

Diagn. Dbenber und Bruft lichtbraun. Unterbruft, Seiten, hofen und untere Schwanzbedfebern weiß mit lichtbraunen Banbern. Schwanz von unten weiß, auf ben Innenfahnen mit bren schwarzlichen Binden und einer weißen Enbborde.

Befchreib. Alle oberen Theile lichtbraun. Stirn und um bie Augen weißlich. Gin Streifen uber bem Auge, Bim-

^{*} Der Name gallicus ift ber altere und allen übrigen vorzugiehen, weil biefe nach Benuscharacteren gebilbet finb.

pern, die Borsifiedern des Zügels und in Schäfte der Kehle und der Bruffedern schwarz. Bruft lichtbraun, die übrigen unteren Körpertheile mit weißen, an der Spie braunen, weiß gebänderten Febern. Imnere Achselfedern weißen weißen braunen oder schwarzen Querflecken vor den weißen Spien. Die Schwingen sind weiß, die den den Innenfahren mit schwärzeilichen, verloschenen Binden. Die Schwingen 2. Ordnung und dern Onnenfahren mit schwärzeilichen, verloschenen Binden. Die Schwingen 2. Ordnung und deren Decksedern schwarzeilichen, wertoschenen Binden. Die Schwingen von oben mit lichteren Kändern. Die Schwingen selbst schwarzeilichen mit lichteren Richtschweizern Schweschaften und 3. Querbinden mit lichter Endborde. Das Weischen ist äußerlich schwerze unterscheiden, ist underbeutend größer (2 Boll). Der junge Vogel dat die unteren Abeite mehr auerzebändert und das Gescher ist bleicher.*

Rach Dr. Linder mayer zeigt diese Art selbst nach langer Geschangenschaft sich als ein krästiger und undändiger Vogel, der jedoch seinen Wätrer kennen lernt und zur Kütterungszeit aus dem hintersten Winkel, den seinem Namen gerufen, hervorkommt, Im, gereizten Zusten, dep seinem Namen gerufen, hervorkommt, Im, gereizten Zustand sträuben sich die hinteren Kopfsebern swahrscheitlich wie ben den Kopfe mit den großen gelben Augen ein imposantes Ansehen. Nach dem Grafen von der Miche haben die vorhandenen Abbildungen den Fehler, daß die Augen nicht groß genug und zu blaß dargestellt werden. Dieser Gelehrte sand diesen. Bogel in Griechenland, während des Sommers, ziemlich bäusig auf Wiesen, die ziemlich entsernt von Wäldbern lagen. Sein Flug ist schweden und Kreise ziehend, wie beym Mitan. Häusig sieht man ihn seine Veute hüpsend versolgen, die meistens in blindscheichschnlichen Eivechsen besteht.

Das gefangene Individuum, welches Naumann bebbachtete, ftellte fich ftundenlang ins Baffer, babete fich oftere barin, foff felten, frag gern Frofde, ließ jedoch Fifche unberuhrt.

Diefe wenigen Buge ber Lebensart, bie jedoch von ficheren Beobachtern berruhren, mogen alle ubrigen Arten theilen.

Dimenfionen :		Dberflugel .	327
Ropf	100	Flügelfpige	235
Schnabel	35	Tarfe	85-87
Hôhe.	1.22	Mittelzehe .	49-50
Mundwinkel.	56	Schwanz	292

10) Der Cuvierische Abler - Schlangenabler - Circaëtus thoracicus Cuv. Circaëtus pectoralis A. Smith.

Scheint in fast gang Ufrica vorzufommen.

11) Der Bieitlotische Abler: Schlangenabler — Circaëtus cinereus Vieill., Vaill. Gal. pl. 12. Circaëtus funereus Rüppell.

Baterland Genegal. Mit bem vorigen naber zu vergleichen.

5. Subgenus. Buffard: Schlangenabler - Poliornis Kaup, G. Gray. Buteo et Astur ber Aut.

Diagn. Die Tarfen mit groben Schilbichuppen, Die Beben mit 3-10 Tafeln belegt. Die Fluget erreichen fast bas Enbe bes Schwanzes.

Beschreib. Der Schnabel ist grabe mit stumpsem Jahn und bis zum vorderen Augenwinkel gespalten. Gesicht und Zügel mit feiner Wolke und Borstfebern bedeckt. Nasenschere habsirkelförmig. Nackenschern zugespist, kurz, teine Holke bildend. In der 2-5. Schwinge an der Innensahne stumpse Ausschnitze. Tarsen mit groben Schildschuppen auf der Borderseite. Zehen mit 5-10 Taseln. Posen sehr kurz. Nägel von gewöhnlicher Bildung und doppelt kantig. Sie haben die Gribs vom kleinen Männchen des Falco peregrinus, haben ein breites ziemlich schieft conturiertes aschgraubrdunliches Gesseen in breites ziemlich schieft conturiertes afchgraubrdunliches Gesseen die Schwanz tragen Spuren von schwärzlichen Binden. Wächschaut und Füße sind gelb.

Nach einer mundlichen Mittheilung bes herrn Dr. Mullers gabtt bereis H. Boie die ibm bekannten Arten zu Circastus, wohn sie als Genus gehoren. Da sie als Genus die Accipitrinae und als Subgenus die Buteoninae reprasentieren, so ist es leicht zu erklaten, warum J. Gray sie zu den Astures

und Temmin & zu ben Buteones gebracht hat. Diefes ewige Verwechseln ber Analogien mit wahrer Berwandschaft ist ber Fluch, woran unsere Wissenschaft bis auf biesen Tag leibet und leiber noch so lange ktankeln wird, bis man zu ber richtigen Einsicht gekommen ist, daß alle Trennungen in Subgenera fast keinen Werth haben, wenn die Subgenera nicht gleich ben ihrem Entstehen ihren wahren Genera untergeordnet werden. Rieine Gruppen richtig zusammen zu stellen ist nicht so schwer und kann mit Glud von jedem tout tiniten Ornithologen ausgeführt werden: allein diese kleinern Trennungen einem größeren Ganzen unterzuordnen, dazu gehört ein geneteller Ueberblick und geistiges Aussassich, das nicht jedem gegeben ist.*

Die brei bis jest befannten Arten obigen Subgenus gehoren Offindien an.

12) Der kehlstreifige Bussard Schlangenadter — Circaetus teesa J. Gray. Buteo teesa III. ind. Zool. Astur teesa Gray brittlisses Museum. Astur hyder Sykes. Zuggun Falcon Lath.

Diagn. Die weiße Rehle in der Mitte und an ben Geiten mit ichwarzem Streifen.

Beschreib. Er gleicht bem liventer, nur ist der Kopf am bunkelsten, fast schwarzbraun. Die kleinen Federn bes Flügels sind vostgelb und weißlich gessecht, was jedoch nur hier und da durchleuchtet. Sammtliche Schwingen haben nichts nothbraunens, sondern sind lichter oder dunkler draun. Bon innen ist der Klügel weiß, an dem kleinen Geseder mit schwarzen Schaffeleden. Die Schwingen sind hinter den Ausschnitten blaulich mit Spuren von schwarzen Binden und schwarzer Endspies. Brust und Bauchsedern an der Murzel weiß, mit weißlichen und vostgelblichen Flecken. Die Hosen sind vortgarbt neiß. Der Schwanz ist grau mit lichten Kanten an den Ausgenfahren der ausgenfahren ber außeren Kedern und mit rothbraunschanften

Ge icheint, als wenn in biesem gangen Genus die Weibchen fich wenig von ben Mannden unterfchelben, und bag nur die Section belehren wird, vons Mannden ober Melbchen find.

³fie 1847. Beft 4.

^{*} Den mir fcon öfters gemachten Borvurf, als sehe ich in jeber Urt ein neues Genus, weise ich; von weni er fommen mag; mit Entscheidigt guract; ich hosste, daß mein natürliches System der er rovailsen Thierwelt, das ich jest als eine Jugandsunde betrachte, und welches vor beinah 20 Jahren von mir herausgegeben wurder, und welches vor beinah 20 Jahren von mir herausgegeben wirder, der Bergeseinseit übergeben sen, die Agafft und G. Grap es leider wieder hervorgesucht haben, um mir theilweise Prioritätsrechte zu sichern, die ich nie Anspruch genommen hatte.

Unflug auf ben übrigen Febern. Zuf ben Innenfahnen laffen fich 4 unregelmäßige Binben erkennen. Bor ber lichten Enbsbinde ein breiteres schwarzes Banb.

	Dimen	fionen:	
Ropf	63-66	Tlugel pige	125
Schnabel	18-20	Tarfe	65
Mundwinkel	30-36	Mittelzehe	34
Dberflügel	163 - 164	Schwanz	165

Im brittisch Indien' ein gemeiner Raubvogel.

13) De'r bleiche Buffarb : Schlangenabler — Circaetus liventer G. Müller. Falco liventer pl. col. 438. Buteo pallidus Less.

Diagn. Der roftrothe Schwanz mit 7 schmalen Banbern. Rehle weißlich ohne schwarze Streifen. Innere Fahnen ber Schwingen rothbraun mit 3-6 schwarzen Binden.

Befchreib. Schnabel gelb mit hornfarbiger Spite. Gefieber hellbräunlich aschgrau mit schwarzen Schäften. Hofen, untere Schwanzbecksebern, kleine innere Uchselfebern und die Schwingen oberhalb der Ausschnitte blenbend weiß. Kehle weißlich mit schwarzen Schaftstrichen und Fleden. Alle größeren Schwungfebern und die größeren Decksebern rothbraun, schwarz gebandert mit breiter schwarzer Endbinde.

Die hauptschwingen an den Außenfahnen mit aschgrauem

Unflug an ber hinteren Salfte.

Der Schwanz ift an ber Burzel weiß, von oben schmubig rostroth mit 5 schmalen schwarzen Binden, wovon die Endbinde breiter ist. Bon oben sind die Schafte schon rothbraun, von unten weiß.

	ريد	ι	111	v 11	gronen:			
Ropf				68	Flügelfpige		110	
Schnabel				21	Tarfe	~	64	
Mundwinkel				-32	Mittelzehe .		28	
Dberflugel				166	Schwanz		144	٠

Das Naterland ift Timor, allein mahrscheinlich hat er eine größere Berbreitung.

Muger biefen 2 Urten gebort noch bierber:

14) Der Grauwangige Bussarb: Schlangenab: ter — Circaëtus poliogenys Temm. pl. col. 325. Buteo poliogenys Less.

Ueberficht ber Subgenera und Arten bee Benue Circaëtus.

I. Herpetotheres	II. Gymnogenys Less.	III. Spilornis G. Gray.	IV. Circaëtus Vieill.	V. Poliornis Kaup.
Vieill.	5) radiatus Scop.	6) bacha Vaill.	9) gallicus Gmel.	12) teesa J. Gray.
1) cachinnans Linn.	,	7) holospilus Vig.	10) thoracicus Cuv.	13) liventer Müll.
9) brachynterus T.		8) undulatus Via.	11) cinereus Vieill.	14) poliogenys Tm.

4) concentricus III. Das erfte Subgenus reprasentiert die Falconinae und mahre

3) xanthothorax T.

Das erfte Subgenus reprajentiert Die Falconinae und magescheinlich am beutlichsten bas 3. Genus ber Falconinae-Harpagus.

Das 2. Subgenus stellt die Milvinae vor und zeigt am beutlichsten eine namhafte Summe von Analogien mit Circus 3. Genus der Milvinae und mit Geranospiza gracilis 3. Genus der Accipitrinae.

Das 3. Subgenus Spilornis enthalt die Grundformen des 3. Senus Circaetus. Es zeigt Analogien mit Geranospiza und mit dem 3. Subgenus der Circi, Spilocircus (Jardinii Gould).

Das 4. Subgenus Circaetus reprafentiert die Aquilinae und wurde deshalb von den frührern Autoren ihrem großen Genus Aquila stets beigegablt. Es scheint Analogien mit Poliaetus (Pandion ichthyaetus et humilis) zu haben.

Das 5. Subgenus Poliornis reprafentiert bie Buteoninae und die Mehrzahl ber Urten wurde von ben alteren Autoren ihrer großen Gruppe Buteones zugerechnet.

Mehr als 5 Arten hat keines biefer Subgenera, weil felbst in ben Arten bie 5 Grundformen sich wiederholen. Die Arten laffen sich nach gleichen Gesetzen stellen. Um bieß jedoch mit Erfolg zu können, gehört vor allen Dingen, daß man alle Arten einer ganzen Familie lange Zeit vor Augen hat. Muß man jedoch die verschiedenenen Arten erst in den verschiedenen Mußen zusammentragen, so ist dieß ein Werk, das schwer auszuschren ift, namentlich fur den Gelehtten, den der himmel nicht mit ieblischen Gutern gesegnet bat.

Mein Bunfch, daß alle Museen zusammentreten und fich gegenseitig bas Material zu größeren Monographien leiben wollsten, wird ein eitser bleiben und wird an ben Berhaltniffen und

an bem traurigen Egoismus einzelner Borfteber von Mufeen Scheitern. Burben g. B. all bie Formen und Farbenfleider ber Falconidae, die bem Frankfurter Mufeum fehlen, ju einer Benubung in biefer Sammlung beponiert; fo tonnte ich mit einem folden Material eine Mufterarbeit liefern, die nicht allein ben verschiedenen Mufeen, fondern auch ber Biffenschaft zum Rugen gereichte. Durch eine folche Arbeit wurden nicht allein die Rominalgenera und Species verschwinden, fondern auch bie Spnonymie murbe geordnet und ber altefte und befte Rame ermittelt merben tonnen. Mues Material, auf Reifen gufam= mengebracht, fann nie an fremden Orten mit ber Rube befchrie= ben, noch meniger geiftig verarbeitet merben, als ba, mo man gu Saufe ift; auch foll ber Boolog noch geboren werben, ber ohne groke Guiten eine tuchtige Befchreibung gu liefern im Stande und bem felbft in ben großten Mufeen nicht ber vergebliche Bunfch rege geworben ift: D fonnteft bu boch biefes ober jenes Individuum bergleichen, bas bu in Lepden, Lendon ober fonft mo gefehen haft. Die Bufunft mit ihrem Allge= meinfinn, mit ihren Gifenbahnen wird biefes Problem tofen und wird fich wundern, daß unfere Sammlungen nur fur einzelne Monopoliften, ober gum Schauen und nicht gum eigentlichen Bachfen ber Biffenschaft gebient haben.

4. Genus. Abler:Abler oder Mare - Pandion Sav.

Diagn. Die in einen Salbfreis gefrummten fast gleich großen Rrallen find im Durchfchnitt rund.

Besch reib. Mittelgroße Abler mit kleinem Kopf, langem Schnabel, ber mit einem flumpfen Bahn und langen Schnabelhaken versehen ift. Die kleinen Augen liegen unter kurzen Superciliarbeinen ohne fnochernen Anhang. Nasenlöcher horigone tal liegend. Tarfen furg und kraftig, fein geschuppt ober geschilbert. Aeußere" und mittlere Bebe ziemlich lang und schlank. Baluchen ber Beben mit spigen Bargen beseht. Behenwurzel ohne bemerkbare Spannhaut.

Man fennt bis jest nur 2 Subgenera, bie gewandte Stoßtaucher find und fich einzig von Kifchen nabren.

Rach ben langen Flügeln, die den Schwanz überragen und nach der geringen Bahl der Schwingenausschnitte, nehme ich an, daß die gemeinen Aare das 2. Subgenus des Genus Pandion bilben.*

2. Subgenus. Milangare - Pandion Sav.

Diagn. Die Flugel überreichen ben furgen Schwanz. Bweite bis 5. Schwinge an ben Innenfahnen fehr bestimmt ausgeschnitten. Tarfen fein geschuppt, Beben fein geschuppt, mit 2-4 Schilbern vor ben Krallen. Die Außenzehe fann sich rudmarte, wie ber ben Gulen schlagen.

1) Der gemeine Milanaar — Pandion haliaëtus Linn. F. haliaëtus Linn., Naum, taf. 16.

Diagn. Scheitet und hinterkepf weiß mit schwarzbraunen Schaftstefen, die in der Mitte des Scheites und des hinterkopfes am breitesten sind. Die Flügel schwarzbraun mit weißlichen ober weißen Feberkanten. Schwanz mit 6 schwarzlichen Binden, die über beide Fahnen sich erstrecken und auf der oberen Flache durchleuchten. Die langen inneren Deckschen am Oberatm entspringend, blendend weiß mit isabellfarbigem Unflug, weißen Schaften und zuweilen schwarzbraunen Flecken langs des Schaftes. Wier Schilber vor ben Krallen.

Beschreib. Bon oben schwarzbraun, von unten weiß, Kopf und hinterhals weiß, schwarzbraun gesteckt. Bon der Stirn zieht sich über die Augen hin ein schwarzer Streisen. Die von beiben Seiten weiß begrenzten Ohrsebern ziehen sich mit der Rüdenfarbe. Das kleine Besseven und verbinden sich mit der Rüdenfarbe. Das kleine Besseven ber Flügels und der Reht hild mit lichtbraunen Schaftsleden, die nach der Kehle bin kast schwarz sind. Schäfte der Brust und Kinnsedern schwarz. Alle übrigen Theile blendend weiß. Untere Schwanzbeckseben mit rostgelblichen Anstug, zweilen mit heltrostgelblichen Fleden. Rüße und Rachshaut sind blautich.

Das Beibchen ift unbedeutend größer und bie Jungen find von unten gang weiß.

In Teutschland gebort er nicht zu ben ganz gemeinen Bogeln, die steit in der nahe sischer Kiuse und Seen wohnen. In der Regel erscheint er in den Morgenstunden zwischen 8 und 9 und Mittags zwischen 12 und 2, um sich daselbst einen Fisch zu holen. Er stöft nach diesen mit angezogenen Flügeln mit solcher Kraft, daß das Wasser über ihn zusammen fromt. Naumann bemerkt, daß er Karpsen und andere Fische, die über 7 Pfund, wohl nicht aus bem Wasser heraus bringen kann, benn an einem 7 Pfund schweren Karpsen fand sich noch

bas theilmeise Stelett biefes Bogels. Diefer geniale Beobachter erzählte ferner von ihm, baf er ftets ben Fisch so greift, bag er fliegend ben Ropf bes Fisches vorwärts tragt.

Diese Urt ist uber einen großen Theil ber Erbe verbreitet. Bis jest hatte ich noch feine hinreichende Bahl ber amerikanischen Milanaare zu untersuchen Gelegenheit, um sagen zu konsen, ob bieser verschieden ist ober nicht.

Dimenfionen ;	Tarfe .	50-54
Ropf	80 Mittelzehe	41-42
Schnabel 32	-33 Uußenzehe	34-35
Mundwinfel 35.	-39 Innengehe	29
Dberflugel 240-	244 1. Schwa	ngf. 214-220
Flugelfpipe 240-	244 6, Schwa	maf. 203-219

2) Der austratische Mitanaar - Pandion Gouldii* Kaup. Pandion leucocephalus Gould Austr. birds XIII. 1.

Diagn. Scheitel und hinterkopf weiß mit einzelen schwarzen Schaften und braunlich angeflogenen Febern in der Mitte. Die Rügel, der Rügen und die obere Schwanzbecke schwarzebraun mit lichteren Feberrandern. Die langeren Deckfedern der Schwingen 2. Debn. total braum mit nur einzelen versteckten Fleden. Aur die Innenfahnen des von oben einfarbigen Schwanzes zeigen an der oberen Silfte 6 zackig weiße Fleden, die nicht die zum Schafte gehen. Die langen inneren Deckfedern vom Dberarm aus entspringend, sind schwaler als bey dem gemeinen, blendend weiß mit schwarzen Schaften. Iwer bie, dreh Schilder vor den Nageln.

Befchreib. Im Uebrigen gleicht er bem gemeinen, bem er auch in ber Lebensart vollkommen abnilich ift. Es ist eine feine unterschiedene Urt, die jedoch Kennzeichen genug an sich traat, um sie als solche getten zu lassen.

Gelbit in ben Dimensionen fteht fie ber gemeinen febr nabe.

		*** ****	~	*****	100000 100 000	3,,,,,,		100,0 0000,00
T	imenf. :	mas		fem.	Tarfe	53	_	54
R	opf	74		81	Mittelzehe	47		50
C	chnabel	31	_	34	Mußenzehe	39	_	43
D	lundw.	. 38		42	Innenzehe			35
2	berflügel	232		240-258		. 180	_	188-210
3	ügelfpis	215	-	220-230	6. Schmif	. 187	-	200-213

5. Subgenus. Graugare - Polioaetus Kaup, Ichthyaetus Lafr. (vergebener Rame).

Diagn. Zarfen und Beben grob gefdilbert.

Befchreib. Mit ziemlich großer Bachshaut. Die Flügelspise erreicht nicht bas Ende bes konischen Schwanzes. Zweite bis 7. Schwinge schwach bogenformig an ber Innensahne, 3.—8. an ber Außenfahne sehr bestimmt ausgeschnitten. Targen vorn und hinten grob geschilbert. Zehenrucken größtentheils getäfelt. Die zwei in Größe sehr abweichenden Arten haben ein aschgrau und bruntliches Totalgessieder mit weißem Bauch, Hofen und unterer Schwanzbecke,

Der Schwang ist an ber Wurzel weiß, an ber Spihe ichwarg. Sie find auf Offindien und bessen Archipel beschränkt.

^{*} Iche Art eines Genus bilbet jugleich einen Theil eines Sulige nus. Dies wird jedoch erft dann flar, wenn alle Arten eines Genus entbett find. Auch chne die Andordung der zwei Arten (Poliaetus) dumilis et ichthyactus, wären Pandion haliaetus et Gouldii Theile des Sulkgenus Pandion und des Genus Pandion,

Da wir bereits einen Haliastus leucocephalus haben, so habe id nach bem berühmten und unermündlichen Drnithelogen Gould ben Namen in P. Gouldii umgetauft.

 Der fleine Graugar — Pandion humilis S. Müll. Verhandelingen over de naturl. Gesch. der ned. overz. Bez. Zoologie tab. 6.

Diagn. Ropf 82, Tarfe 68, Schwang 192 Mm. lang.

Beschreib. Der junge Bogel bes brittischen Museums hat Kopf, Hals und alle unteren Theile weißlich. Schwingen vor ben inneren Ausschnitten weiß, grau marmoriert. Schwanz oben braun, undeutlich gebändert und langs gesteckt und gestreift. Das schwärzliche Endband mit lichtem Saum. Bon unten ist der Schwanz an der Burzel weiß, nach dem Ende hin silbersaru, denfelascharu gesprist.

Der alte Bogel ift nach einer mundlichen Mittheilung bes Beren Dr. Mullers gang abnlich wie ber ichthyaëtus gefarbt.

Dimenf	ionen:	
82	Flügelfpige	128
29	Tarfe	68
40	Mittelzehe	47
25 3	6. Schwanzf.	192
ist Sumatra,	wo ihn Dr. Muller	entdeckte.
	82 29 40 253	29 Tarfe 40 Mittelzehe 253 6. Schwanzf.

4) Der große Graugar — Pandion ichthyaëtus Horsf. Falco ichthyaëtus Horsf. Ichthyaëtus bicolor Gray.

Diagn. Kopf 95, Tarfen 80, Schwang 243 Mm. lang. Befchreib. Um & großer. Kopf, Sals afchgrau mit braunlichen Ranbern. Dberrucken und untere Theile mit braunlichem Unflug.

Rarse mit 9, hinten mit 11 Schilbern. Mittelzehe mit 11, Außenzehe mit 9, Innenzehe mit 7, hinterterzehe mit 5 Tafeln belegt, die an ben Borberrandern aufstehen.

In Offindien ziemlich gemein.

Dimenfionen :		Tarfe	80
Ropf	95	Mittelzehe	57
Schnabel	38	Mußenzehe	43
Mundwinkel	47	Innenzehe	40
Dberfluflel	320	1. Schwangf.	232
Flugelfpige	145	6. Schwanzf.	243

Ich gebe ben beiben Urten als Subgenus bie 5. Stellung, weil ich in ben gefchilberten Tarfen und Behen und bem foni-

ichen Schwanze Analogien mit bem 5. Genus Haliactus febe. Da fie zu biefen nicht, wohl aber zu ben Pandion gehoren, fo reprafentieren fie Haliactus in ihrem Genus.

In bem Genus Pandion fehlt bemnach bad erfte, 3. und

4. Subgenus.

Wahrscheinlich, daß in dem 4. Subgenus ein Kammnagel an der Mittelkralle auftritt. Es ist dies um so sicherer anzunehmen, weil das 4. Genus der 5. Subsamitte Buteoninae, Rostrhamus sociabilis, diesen Petikancharacter aufzuweisen hat, der ebenfalls ein Fischer ist. Die 4. Subsamitte Aquilinae und das 4. Genus Pandion repräsentieren die Totipalmati unter allen Falconinae am deutschssten und es ist des halb um so mehr zu vermuthen, daß auch beh den Pandion bieser Character auftritt. Eristiet deshald das 4. Subgenus in der zeigen Schöpfung, so wird die Folgezeit es lehren, ob meine Vermuthung richtig ist.

5. Genus. Geeabler - Haliaëtus Sav.

Diagn. Der unbefiederte Theil ber Tarfen, wie ber Ruden ber Beben getafelt.

Befch reib. Mit großem Kopfe, langem gerabem Schnabel, fleinen tief unter ben Superciliarbeinen gelegenen Augen. Flügel fehr lang mit fehr entwickelten Schwingen, ber 2. Orb. Die Tarfen zur Salfte, ober nur am oberen Drittel befiedert. Nägel doppelt kantig. Schwanz mehr ober minder feilformig und lang.

Das Gefieber ist breit, ziemtich scharf conturiert. Ben fast allen bertscht bas Beise vor, bas sich ben einigen über bas ganze kleine Rumpfgesieber, ben andern nur über ben Kopf und Schwang eistedte. Das Jugenblieib ist meist bufter und von

dem der Ulten febr abweichend gefarbt.

Es sind uneble Raubvogel, die viel geverähnliches an sich tragen und wie biese ausst Aas fallen. Außer diesen fressen Benehmen stehen stellen ibern gangen Benehmen stehen sie, was den stolzen Anstand bertifft, weit hinter ben eigentlichen Ablern zuruck, denen sie, wenn man die 5 Genera der Aquilinae in einen Kreis gestellt sich benkt, sich wies ber undschießen.

Ich gerfalle fie in 5 fleine Gubgenera, Die fich febr bestimmt

daracterifieren laffen.

1. Haliaëtus.

Ueber Steinablergroße. Dberflugel 2 mal fo lang als die Flugel=

fpite.* Zweite bis fechfte

Schwinge an ber Innenfahne ftumpf ausgeschnitten.

Tarfen gur Balfte be-

Hiedert mit dis zur Hinterzehe herabhangens ben Hosen.

Die nachten Tarfen mit 5-6 Schilbern.

2. Ictinoaëtus.

Milangröße. Dberflügel etwas län= ger als die Flügel=

fpige. 3meite bis funfte Schwinge fehr bestimmt faft habenformig guege-

fast hatenfo

Tarfen am oberen Drittel befiedert, mit bis zur Sinterzehe herabreichenben Bofen.

Der nadte Theil ber Tarfe mit 8 Schilbern.

3. Heteroaëtus.

Schlangenablergröße. Oberflügel fast 2 mal fo lang als die Flügelsfpige.

3meite und britte Schwinge fehr bestimmt, 4. und 5. sehr schwach bogenformig ausgeschnitzten.

Tarfen am oberen Drittel befiedert mit febr Eurzen Hofen.

Der nactte Theil ber Tarfe mit 12 Schilbern.

4. Pontoaëtus.

Steinablergröße.

Oberflügel 1½ so lang als die Flügelspige.

Zweite bis 6. Schwinge febr schwach ausgeschnitzten.

Tarfen am oberen Drittel befiedert mit fehr Eurzen Hofen.

Der nackte Theil ber Tarfe mit 6-8 Schilbern.

5. Thalassaëtus.

Ueber Steinablergröße mit sehr hohem Schnabel. Dberflügel über 2 mal so lang als die Flügelsspie.

3weite bis 6. Schwinge ausgeschnitten.

Tarfen zur Salfte befiebert mit fehr langen bis zur hinterzehe herabhangenden Bofen.

Der nackte Theil ber Tarfen mit 4 Schilbern ober total geschuppt.

^{* 3}ch erinnere flets baran, bag ber Dberflugel bis jur Spige ber erften Schwinge 2. Ordnung gemeffen ift.

1. Haliaëtus.

Die Mittelzebe mit 13 Schilbern und um vieles langer ale ber nactte Theil ber Tarfe.

Soble der Beben fpig=

1) H. albicilla, 2) leucocephalus.

2. Ictinoaetus.

Die Mittelgebe mit 12 Schilbern fo lang ale ber gefchilberte Theil ber Tarfe.

Coble ber Beben fpis=

3) ponticerianus. 4) canorus.

stumpfmarzig. 5) aguia.

3. Heteroaëtus.

Die Mittelgebe mit 8

Schilbern nach ben Das

geln bin und furger als

ber geschilderte Theil ber

Tarfe.

Sohlen

ber Beben

4. Pontoaëtus.

Die Mittelgebe mit 12-13 Schildern unb fast fo lang ale ber ges fchilberte Theil ber Tarfe. Cohlen ber Beben fpis=

6) leucogaster. 7) vocifer. 8) Macei.

Chwang fdwach feilformig.

Thalassaëtus.

Die Mittelgebe mit 8-11 Schildern uber boppelt langer als ber nadte Theil ber Tarfe. Soblen ber Beben fpis= margia.

9) pelagicus.

und bie Mittelgebe mit bem Ragel uber 2mal fo lang als ber geschilberte Theil ber Tarfe. Gohlen ber Beben fpibmargig.

Diefe Gruppe enthalt mit ber 5. (an bie fie fich, wenn man bie Subgenera in einen Rreis fich geftellt bentt, anschliegen) bie größten Urten ber gangen Gubfamilie Aquilinae.

Gie haben in ber Jugend ein leberbraunes, jum Theil fcmargbraun geffedtes, Befieber, welches im Ulter am Ropf und Schwang heller ober fcneeweiß wirb. Der Schnabel ift in ber Sugend fcmars, im Alter gelb.

Die beiben hierher gehorigen Urten find im Binter mehr Land = als Geevogel und fangen in biefer Sahreszeit Bafen. Banfe u. bal. und merben erft in ber marmeren Jahredgeit gu mahren Rifchern. Gie find gefelliger ale bie eigentlichen Abler und fallen wie biefe im Binter aus Mefer.

1) Der meificopfige Geegbler - Haliaetus leucocephalus Linn., Wils, IV, 36, VII. 55, 2. Hal. Washingtonii Aud. (juv.)

Diagn. Der alte Bogel mit ichneeweißem Ropf, Salt und Schwans.

Befdreib. Altes Mannch. Schnabel gelb. Ropf, Sals und Schmang meiß. Dbere und untere Schwangbede weiß mit eingelen fcmargbraunen Fleden und Borben. Der übrige Rorper Schwarzbraun mit hellbraunlichen Ranbern. Un ber 2. bis 7. Schwinge ift bie Mugenfahne bis ju ben Musichnitten afchgrau. Bon innen find die Schwingen bis zu ben Musschnitten braunlich afchgrau, weiß und bunfelbraun marmoriert.

Das Weibchen gleicht vollstanbig bem Mannchen, nur ift es grofer. Das Refiffleib gleicht bem albicilla. Ropf, Sale und Die unteren Theile fcmarzbraun mit roftbraunen Spigen und vermaschenen bellen Gleden an einzelen Febern. Reble mit weis Ber Grunbfarbe. Schwang fcmarg, roftgelb marmoriert. Un ben Rlugeln ift bas fleine Gefieber mehr braun. Schwingen erfter und zweiter Ordnung fcmarg. In ben hinteren Schmin= gen 2. und 1. Ordnung find bie Enden ausgebleicht und roftgelblich und bunkelbraun befprist. Gin in Rorbamerica gemeiner Bogel, ber fich bie jest noch nie nach Europa verflogen hat.

Dimenf .:	mas.	· '	fem.	and a contract of the same
Ropf	128		146	Tarfe 98 - 97
Schnabel	53		55	Mittelzehe 71 - 74
Sohe	36	-	35	Außenzehe - 50 48
Mundwinkel	80		80 :	Innenzehe 42 - 42
Dberfluget :-	363	,	380	1. Schwif 256 — 286
Flugelfpine	248		250	6. Schwif. 260 — 309
0 0 11 0				1 2

Diefe 5 fleinen Gubgenerg, bis jest noch jum Theil grm an Urten, wiederholen nicht allein die Gubfamilien ber Falconidae, fondern auch die Genera ber Aquilinae.

Go reprafentiert Haliaëtus bie Aquilae und bie Falconinae (lettere menia beutlich). *

Go reprafentiert Haliaëtus bie Helotarsus und bie Milvinae.

So reprafentiert Heteroaëtus die Circaëtus und die Accipitrinae, nomentido Circaetus thoracicus, Astur cantans

und Thrasaëtus harpyia (asturina).

Go reprafentiert Pontoaëtus bie Pandion und bie Aquilinae. Go reprafentiert Thalassaëtus bie Haliaëtus und bie Buteoninae. Letteres Subgenus, bie beutlichfte Bieberholung bes Benertopus, als 5. ift jugleich ber Grundtopus bes 5. Genus Haliaëtus. Diefem Subgenus hatte eigentlich ber Rame Haliactus bleiben follen. Denft man fich bie Gubgenera in einen Rreis geftellt, fo fchließt fich Thalassaëtus wieber an Haliaëtus an. **

1. Subgenus. Ablerfeeabler - Haliaetus Kaup.

Diagn. Schnabel und Schwang von gewöhnlicher Bilbung. Tarfen jur Balfte befiebert, born gefchilbert, hinten mit Schilb-Schuppen. Un Große bie Steinabler übertreffend.

Befdreib. Mit großem langem Ropfe, ber faft fo lang ift, ale ber Schnabel vom hinteren Rand ber langen Bachs= haut gemeffen. Rafenlocher lang und oval, ichief nach born gerichtet. Die febr entwickelten Schwingen 2. Dronung laffen nur eine furge Rlugelfpige unbebedt. Die 2. bis 6. Schwinge ftumpf und nicht bestimmt ausgeschnitten. Die Beben find lang

Die Bieberholung ber Falconinae murbe beutlicher fenn, wenn alle Subgenera von Jeracidea 5. Genus ber Falconinae entbedt

24 Much ben biefen Subgenera wieberhole ich bie Bitte , fammtliche Arten, in ihre Subgenera geordnet, neben einander gu ftellen, um fich von ber nothwendigen Trennung ju überzeugen. Die Unnahme ber Bieillotischen, Bigorfischen, Savignvifchen u. Cuvierischen Genera fostete ben Ornithologen 20 - 30 Jahre Bedentzeit. Da bie Zeit ber Autoritäten vorben ift, und überall Stoff genug da ift, um felbst zu prufen, so hosse ich, daß meine Abtheilungen nicht so lang unterbrudt und perfannt fenn merben.

Saben teutsche Drnithelogen wie Blafins, Boie, Brehm, Bruch, Gloger, Repferling, Rittlig, Lichtenflein, Gr. v. b. Muhle, Raumannn, ber pr. v. Neuwieb, Rups pell, Schlegel und ber Bergog Baul von Burtemberg meine Bufammenfiellungen gepruft und gefunden, bag es feine Uebergange von einem Subgenus jum anbern gibt; fo erwarte ich von ber Debraahl biefer Belehrten, daß fie bie wenigen Retrograben, Die wenig gelernt haben, entweber belefiren, ober fie jum Schweigen bringen helfen. Bare bieß ichon vor 20 Jahren gefchehen, fo ftunbe es um bie Ornithologie beffer ale es jest ber Fall ift.

3fis 1847. Beft 4.

2) Der gemeine Seeabler - Haliaëtus albicilla Linn. Falco ossifragus et albicilla Linn. Naum. t. 12-14.

Diagn. Im Alter mit lichtbraunlichem Ropf, weißem,

meift fdmarg gefledtem Schwang.

Alter Bogel. Mit gelbem Schnabel, bunner weißlicher Grundwolle auf bem Zügel und bellen Borften und weißlicher Kehle. Kopf und hals lichtbraunlich. Flügel mit lichtbraunem hell gerändertem Gesieder, ebenso der Rücken, dessen Federn an der Burzel weiß sind. Hauptschwingen schwarz. Dere Schwanzbecke weiß mit dunkelbraunen Endspissen und Flecken. Bon unten ist der Körper braun mit lichten Federrandern und weißen an der Wurzel und den Seiten der Fahnen. Die weiße Grundsstarbe berrscht ben bem kleinen Gesieder des gangen Körpers mit Tunnahme des Kopfes vor.

Diefes Rleid zeigt nie die buntele Farbe und die fo beftimmten

Feberrander als bas Alterefleib von leucocephalus.

Junger Bogel. Schnabel und Kopf schwarz, lehterer mit lichtbraunlichen Feberranbern. hinterkopffebern mit weißer Murgelhalter. Ruden und Rlügel leberbraun mit buntlen Endoffeden. Die Decksebern ber Schwingen 2. Ordnung, so wie biese schwarzbraun mit ausgebleichten, braunlich marmorierten Enden. Untere Theile mehr ober weniger weiß mit dunkelsbraunen Schaften und Schaftsleden. Die Seiten, hosen und Bauch braun mit schwarzbraunen Flecken. Schwanz schwarz und weiß unregelmäßig gesteckt.

mas. - fem. Dimenf .: 128 - 135 Tarfe 100 96-106 Ropf 53 - 57 Mittela. 70 65 Schnabel 55 35 Mugenz. 50 34 Sobbe 34 85 Inneng. 38 80 Munbwinkel - 475 1. Schwaf. 270 310 425 Dberflugel 205 6. Comif. 292 340 230 - --Klitgelfpige

Im Norben von Europa, Afien und Africa. Riftete fruber in einzelen Paaren am Rhein:

2. Subgenus. Milanfeeabler - Ictinoaetus Kaup 1843. Haliastur Selby 1844.*

Diagn. Milangroße Seeabler mit am oberen Drittel befieberten Tarfen; bie vorn und hinten geschilbert finb. Mittels gebe so lang ale ber geschilberte Theil ber Tarfe. Gohlen ber

Beben fpipmarzig.

Befchreib. Sie gleichen in ber Gröfe und in ber Fatbung bes Jugendfleibes ben Hydroictiniae bes Genus Milvus, in welches Genus Niell, und Jerdon Arten nach falsch angewandter Analogie verseth haben. Sie haben verhältnismäfig langere Flügel als die vorigen und folgenden, mit Ausnahme ber Pontasten, mit welchen sie in überspringender Berwandtichaft stehen. Der Dberssügel ift unbedeutend langer als die Flügelspie und von den Hauptschwingen ist die 2-5. an er Innenfahne sehr bestimmt und sichelsformig ausgeschnitten.

Die bekannten Arten, die kleinsten ihres Genus, leben in Oftindien und Australien und sind bort ebenso arge Schmarober und judringliche Raubvogel als unsere Milane. Bie die

Hydroictiniae find fie keine vollkommene Stoftaucher, fondern fangen nur die an der Dberfliche schwimmenben Fifche. In der Jugenbfarbung haben bie Febern lichte Schaftsteden, woburch fie unfern Hydroictinia (Milvus ater, affinis, gorinda, parasiticus) abnilch werden, die sie ben ben Haliaeten wiederholen.

3) Der Indische Milanseeabler - Haliaetus ponticerianus Gmel. Pl. col. 416. Falco indus, Bodd. Haliaetus girrenera Vieill. Haliaetus garuda Less.

Diagn. Schwang furger als ber Korper; im Alter an ben weiß gefarbten Theilen mit ichwarzen Keberichaften.

Befdreib. Alter Bogel. Schnabel und Fuße gelb. Kopf, Bals, Oberruden und alle unteren Thelle weiß mit ichwarzen Schäften. Alle übrigen Theile, als Hals, Hofen, Afterfebern, untere und obere Schwanzende, Ruden, Schwanz und Fliggel sucheroth. Zweite bis 6. Schwinge schwarz, über ben Ausschmitten rostroch und langs bes Schaftes auf ber Innensammit braunröchsichem Schmmerstreifen. Schwanz oben mit rostrotben, unten mit kaft weißen Schäften.

Junger Bogel. Schnabel schwarz. Die hinteren Theile bes alten Bogels licht rothlichtraun mit helleren Schaftstreisen; bas übrige Gesiebem nehr schwarzbraun. Die größeren inneren Decksebern ber Schwingen an ber Murzel weiß und die kleineren schwanz und Der mehr braunliche Schwanz mit lichter

Borbe.

Dimenfionen :	Alt. Bog. 2		Jung. Bog. S
Ropf	73		70
Schnabel	26		
Mundwinkel '	38		34
Dberflugel	232	7.15	
Flügelfpige	170	_	
Tarfe	56	_	50
Mittelzehe	36		32
Schwanz	200		-210

In gang Oftindien ein fehr gemeiner Raubvogel.

4) Der weißbruftige Milanseeabler - Haliaëtus leucosternon Gould Austr. birds.

Diagn. Die Schafte ber weißen Theile find weiß, fonft im ubrigen bem vorigen gang gleich.

Beidreib. Er gleicht bem vorigen vollständig und weicht nur durch die Diagnofe ab. Ich überlaffe es einem Jeben aus biefer Art eine eigene Art ober klimatische Abweichung ju machen. Vorbethand sehe ich sie als lettere an, indem bie Dimensionen selbst zu geringe Abweichungen zeigen und Differenzen in der Lebensart nicht ermittelt sind.

Dimenjionen:	aires 4		attes & - jung. &
Ropf	73		66 — 66
Schnabel	28		25 — 25
Mundwinkel :	. 391	.—	34 — 34
Dberflugel	228		221 — 205
Klugelfpige	160	٠. ــــــ	152 — 156
Larfe	55	1	54 —
Mittelzehe	1.136		35 — 33
1. Schwangf.	180	-	167 — 173
6. Schwangf.	193	. — .	- 186 — 193
			,

Das Baterland ift Meuholland.

^{* 3}ch fclage obigen Nanien vor, weil ber von Selby einen total falicen Begriff von biefen Formen gibt. Meine Benennung brudt bie analoge Berwandtschaft mit ben Milvi aus, die fie in ihrem Genus barfiellen.

5) Der langschwänzige Miltanseeabler — Haliastus canorus Vig. et Horse, Linn. Transact, XV. 187! Milvus sphenurus Vieill. Gal. t. 15 (schiecht). Haliastur sphenurus Gould Austr.

Diagn. Der Schwanz ift langer als ber Rorper; an ben außeren Fahnen bes Schwanges aschgrau, auf ben inneren

grau marmoriert mit 6-7 gadigen Binben.

Befchreib. & 3men Mannchen ber Goulbifchen Sammlung im October erlegt, tragen ein bereits abgenugtes Rieib, an bem einige neue Febern erscheinen. Kopf und Oberbals schmubig ftrobgelblich mit schwarzen Schaften und braun eingefaßten Febern. Jungere Febern sind braun mit lichten Schaftschen gegen bie Spige zu. Oberrucken fablbraun, allein singere Febern sind schwarzbraun mit roftgelbem Fleck an ber Spige.

Die Schulterfebern abnlich gefarbt, allein theilweife auf rofts braunem Grunde fcmarzbraun geflectt. Die Flugel find

fcmarzbraun.

Bon unten ift bie Reble und Bange einfarbig und fcmubig roffgelblich. Alle ubrigen unteren Theile haben ein fcmubiges und permafchenes Unfeben; fie find eigentlich fcmargbraun mit fcmargen Schaften, an ben Spiben ber Rebern roftgeibe ganastropfen und Rander. Un ber Mitte find bie Febern roftroth. lich gebanbert und an ber Burgel weiß geflecht. Bon innen ift ber Klugel an ben fleineren Dedfebern fcmaribraun mit gelb= lichen Spigen und weißlichen ichmarglich gebanderten Innenfahnen. Die langeren Dedfebern find bellarau, ichmars gebanbert. Die erften Schwingen find unter ben Decfebern weiß, grau gefledt. Bon ber 6. an ift bie Innenfahne roftrothlich, fcmarelich gebandert und geflectt. Der junge Bogel hat das Unfeben, mas Karbung betrifft, von unferem Caryocatactes pucifragus indem er von unten roftgelbliche Schaftifreifen ober Rlecken auf jeber Reber hat, welche balb ale lange feilformige und fcmarg eingefaßte, balb als furge und breiedige Fleden am Ende jeber Feber fich barftellen. Dben mehr ober meniger roffgelb geflect ober geranbert. Die Schwingen find rofts gelblich.

Die langen Seitenfebern bes Korpers, die hofen und untere Schwanzbecke mit braunlichen und roftgelblichen, unregelmäßigen Querbanbern. Die kleinen inneren Deckfebern sind roftgelb, unregelmäßig schwarzbraun gebanbert. Die Schwingen sind an der Wurzel weiß, sonst schwarzs die legten Schwingen sind an

ber Innenfahne roth tingiert und grau geflectt.

Der Schwanz ist von oben braunlich aschgrau mit weißen Enbspigen; an der Murzel der Innensahnen weiß, nach der Spige grau gesteckt.

-Gein Baterland ift Reuholland.

Dimenf.: 2fft. - Jung. Ningelfp. 185-200 180 75-78 - 1 72 Zarfe 59 50 Ropf 29 - 24 Schnabel ! Mittelg. 41-42 38 Mundin: 41-42 - . 40 1. Schmif. 252 - 232 6. Schmif. Dberft. 233-239 225 270 - 234

In Sammlungen bis jest noch felten. In Reuholland

gemein.

Bur Beit ber Raupen fah Goulb Sunberte biefer Bogel fich einzig von Raupen nahren. Die Unwefenheit von Menichen flort ihn wenig und wenn er auf ben Zweigen eines hoben Baumes figt, laft er fich bis auf einige Fuß biefem nabe fommen. Gould fah ibn nirgende baufiger ale in ber Rabe bes Bafthofes ju Port Jaffon und an ben Ufern ber Fluffe und Teiche, wo er auf alle thierifchen Gubftangen achtet. bie auf bem Baffer fcmimmen, ober an ben Ufern portom= men. Ben feinem boben fchwimmenben Flug laft er ein fchar= fes Pfeifen boren; woven er feinen Ramen erhalten bat und bas ihn von allen Raubvogeln Reuhollands unterfcheibet. Das Reft baut er aus Reifig und faferigen Burgeln auf einem ber bochften Mefte ber Cafuarinen, welche lange ben Ufern machfen. Die Ever legt er im November und December, gewöhnlich zwen, feltener nur eins; fie find 2" 3" lang und 1" 9" breit, blaulichweiß, licht grun überlaufen, wenig und fehr buntel gefarbt. Die buntlere Farbung erfcheint, als maren fie an ber inneren Geite ber Schale gefarbt. Gould fand ein Reft, in welchem an ber Geite bes Reftchen von Amadina Lathami eingebaut war. Beide Bogel fagen auf ihren Epern bicht neben einanber und murben ihre Brut auch in nachbarlicher Ginbeit aufgezogen haben, hatte biefer Reifende nicht bas merfmurbige Doppelneft in feine Sammlung aufgenommen.

Die Raupennahrung und die geringe Scheuheit dieses Bogelb etinnert an Jeracidea berigora, die ebenfalls ben ben Falconinae als Genus die 5. Stelle einnimmt, wie diese Urt als

Genus ben ben Aquilinae.

3. Subgenus. Sabidifecabler — Heteroaëtus Kaup. Olim Geranoaëtus Kaup.

Diagn. Beben febr furg. Mittelgebe mit bem nagel fo lang als ber born und hinten gefchilberte Theil ber Tarfe.

Befchreib. Mit furgerem mehr habichtahnlichem Schnabel, ftate gewolbter Bachshaut und horizontal gestellten Nafenlochern. Flügel furzer als ben ben übrigen. Zweite und britte
Schwinge sehr bestimmt sichelformig, 4. und 5. bogenformig
an ber Innenfahne ausgeschnitten. Tarfen sehr hoch. Zehen
furz. Soblen ber Jehen sumpfwarzia.

Man kennt bis jest nur eine Art, die sicher in ihrer Lebensart von allen übrigen sehr abweichend ist und die nach den stumpsen Warzen der Zehen kein Fischer ist. Nach den kurzen Zehen, hoben Tarsen ist sie wahrscheinlich mehr Erdläuferim

und nahrt fich vorzugsweife von Umphibien.

6) Der gebanderte Sabichtseendler — Haliactus aguia Temm, pl. col. 302. H. melanoleucus Vieilt.

Befchreib. Alle oberen Theile und bie Kropfgegend buntelfchiefergrau mit weißem Flaumentheil. Das fleine Gefieder bes Rügels hellaschgrau, bie Schwingen 2. Drbnung und bie Außenfabren ber hauptschwingen bunteler; sammtlich mit zadie

gen fcmarglichgrauen Querbinden.

Bruft, Bauch, untere Schwanzbecke, Hofen und die inneren Achfelesbern weiß, mit und ohne feine schwärzlich graue: Binden. Rehle weißlich aschgrau, Mangen und Ohrsedern dunkler. Die Schwingen von Innen hinter den Ausschnitten schwarz, vor den Ausschnitten auf grauem braunlich getüpfetem Brunde schwarz tigerartig gestreift. Schwanz einfarbig schwarz mit lichtem Endsaum. Gegen das Licht gehalten zeigen die Schwanzeiten mit gewisse seine große Jahl schwanzeiter Duerbinden und auf der außerten Jahne der außersten Schwanzeiter Duerbinden und auf der außerten Indexen gehre gedenzeiter Luerbinden und auf der Außeren Jahne der außersten Schwanzeiter feurig restrothen Anstug langs dem Schafte.

Ben meinem vorliegenden Eremplar zeigen einzelne Febern bes Rudens nachft bem langen Flaumentheil ber Feber rollfar-

bige Fleden vor der schwärzlichen Spige. Diese Art zeigt nicht allein in der Färbung Analogien mit Circastus thoracicus, sondern auch in der Artur des Gessebers mit Circus, Genera, die in ihren Subsamilien den 3. Rang einnehmen. Auch mit dem Thrasastus harpyia zeigt er in der Färbung Analogien. Letztere stellt der Asturina die Ablersorm vor. Er läst sich ser mit Melisrax (Astur cantans) vergleichen.

Die fehr mittelmäßige Figur ber Pl. col., welche bas Geffeber wie Fischschuppen barftellt, zeigt bas kleine Gefieder des Flügets mit braunlichem Anflug und eine geringere Bahl von Binden auf diesem, welches wahrscheinlich der Ueberreft des Jugendgesieders ift. Alle unteren Theile weiß. Nach der Unterfatift biefer Abbildung ftellt es ein Mannchen vor.

Um bie Habichtsform in biefem schonen troßigen Bogel zu erkennen, muß man biefen Bogel lebendig gesehen haben und zwar in einem so prachtvollen Individunm, wie ihn der zooloz gische Garten in London besitzt.

Die Lebensart ift leiber fo gut wie unbefannt. Das Bater- land ift Subamerica.

Der junge hat alle unteren Theile schwarz mit einzelnen weißen Schastisteden, die nach bem Ufter hin in Banber übergeben. Die langften Sowanzbecksebern fast schwarz mit grauen Binben und weißen Spigen. Die hosenfedern schwarz unregelsmäsia rostaelb gesteckt.

Dimenf. :	67		2 juy.	Tarfe	102	-	106
Ropf	105	_	127	Mittelzehe	52		60
Schnabel	35	_	37	Mußenzehe	39	_	44
Mundw.	63	-	69	Innenzehe	34		36
Dberflugel	310		336	1. Schwif.		_	214
Flügelfpige	180	-	220	6. Schwif.	220	-	240

4. Subgenus. Marfeeabler - Pontaetus Kaup.

Diagn. Mit hoben nur am oberen Drittel besieberten Tarfen und langer Mittelzebe. Schwingen an ber 2. bis 6. fcmach bogenformig ausgeschnitten.

Befchreib. Mit kleinerem Kopf und mehr gestrecktem stärferem Schnabel. Oberflügel 1½ so lang als die Flügesspie. Die Holan reichen nicht bis zur hinterzehe, sondern sind kurz. Die schlanken Tarsen mit 6-8 Schildern und die Mittelzehe mit 12-13 belegt, ist fast so lang als der geschilderte Theil der Tarse. Die Soblen der Zehen sind spiewarzig.

Sie haben die Große von bem Steinabler und barunter und fteben in überspringender Berwandtschaft zu dem Subgenus letingastus.

Sie stellen sich wahrscheinlich wie folgt: 1) fehlt, 2) voeiser, 3) fehlt, 4) leucogaster, 5) Macei.

7) Der weißbauchige Aarfeeabler - Haliaëtus leucogaster Gmel. Falco leucogaster Gmel. Pl. col. 49. Le Blagre Vaill. t. 5.. Haliaëtus sphenurus Gould II. 1. Ichthyaëtus leucogaster Gould Birds of Austr. II. 1. Ichthyaëtus cultrunguis Blyth.

Diagn. Der Schwang feilformig und bie mittlere be-

Ulter Bogel. Beiß mit schwarzlichen Schaften; auf Bruft und Bauch. Der Rucken und die Flügel dunkelgraubraunlich. Schwingen 2. Ordnung an den Innenschnen auf gelbiichem Grund schwarz marmoriert, welche Zeichnung ofters, einen scharf begrangten Saum an den Federn bildet. Die langen Deckfredern des Flügels langs des Riels braunlich, nach der Spige unregelmäßig schwarz gestreift oder gestekt. Schwanz an der größeren Burgelhalste schwarzgrau, an der Spige weiß. Die Tarsen sind sehr flate mit 8 breiten, groben Schildern. Die Mittelgebe mit 12, die außere mit 7, die innere und hintere mit 5 breiten Tasseln belegt.

Junger Bogel. Ropf, Sals und alle unteren Theile ichmutig ifabell mit verwaschenen beaunlichen Fleden. Bruft mit einem mehr einfarbigen Schilbe. Schwanz weiß, an ber Spife verswaschen braun. Schwingen an ben Innenfahnen langs bes Schaftes mit rothbraunem Schimmet.

Gemein in Africa, Affien und Nenholland. Nach Gould nachtt er sich von tobten Walthieren, Fischen u. bgt. und ftost nicht, wie man glaubt, auf lebendige Thiere in dem Maffer. Er sieht seine Nahrung am Seeftrande mahrend der Ebbe und frist jedenfalls auch Mollusten und andere kleine Seethiere.

Dimensionen: n	nas.	-	fem.	· : j	uv.	
Ropf	105		109	- 1	108	
Schnabel !			52	.,,	46	
Mundwinkel	58	_	60	117	56	
Dberflugel &	342					514
Flügelfpige !	223				5	JI
Tarfe	94	— .	. 98		85	
Mittelzehe	68		68	,	60	
Uußenzehe	47	_	46	' .	44	
Innenzehe	41		41	; ,	41	
1. Schwzf.		_	192			
6. Schwif.	260	_ ,	244:	J ()	230	

8) Der Maceische Aarseeabler — Haliaëtus Macei Cuv. pl. col. 8 u. 223 (juv.) (siemlich gut). H. sulviventer Vieill. H. (Cuncuma) albipes Hodgs. Aquila leucorypha Pall.

Diagn. Die hinteren halbsebern generahnlich schmal und zugespiet und an 85 Mm. lang. Alter Bogel mit weißem Schwanz und breiter fchwatzer Endbinde.

Alter Bogel. Kopf und Hals rollfarbig, sehr scharf von den schwanzig weißen Ohr : und Halssedern geschieden, Untere Theile mehr oder weniger schwanzbeaun oder leberbraun, die Seiten, hosen und untere Schwanzbeate am dunkessten und die Kropfgegend am lichtesten. Flügel und die inneren Decksedern des Flügels dunkelbraun. Die Schwingen von Innen mit blautichem Anflug. Schwanz, an der Wurzel schwarz, hierauf weiß mit breiter schwarzer Endbinde. Die Schöfte des weißen Schwanztheils sind weiße, allein die dunkle Hornfarbe der oberen schwanztheils sind weiß, allein die dunkle Hornfarbe der oberen schwanztheils sind weiß, allein die Muste Schwanzen Binden zieht sich längs der Mitte des Kieles als ein

senen Analogien die Wahl, wie sie diese Façon haben nach den angegebenen Analogien die Wahl, wie sie diese Unt verwenden wollen. Stellt man sie an die Spise oder ans Ende der hat faideten, so kann man mit diese Form zu den Circaëten und zwar durch Circaëtus khoracicus gelangen; allein sie führt auch durch Thrasaëtus harpyia zu Asturia und zu den Accipitrinae. Leider zeigt sie auch Analogien mit Meliërax (Astur cantans) und die meisten mit Poecilopternis (Buteo erythronotus) etc. Indem sieds — Dual macht, so überlasse ich die sie siese Kustur anheim, wie sie beise Korm verwenden, oder oh sie bieselde, was die leichsten wollen.

fein sich verlaufender Streifen in ben weißem Schaft hinein und verliert fich ben einigen Febern erft gegen die Mitte des weißen Bandes bes Schwanges.

Die Schilber ber Tarfen und ber Beben find nicht fo ent-

widelt, als ben ber vorigen Urt.

Der junge Wogel Temmind pl. col. 223 hat Kopf und Sats und bie übrigen unteren Theile beltrofigeiblich, am hellsten an ber Kehle. Bon ben Ohrfedern langs ben Seiten bes Sales bei beiten bie Undeutung eines bunkeleren Streifens. Die unteren Theile und bie hosen mit feinen verwaschenen Querbanden. Die oberen Theile sind schwarzbraum mit lichteren Feberrändern. Schwingen schwarz, Schwanz hellaschgraubraunich mit dunkferer weißlich bordierter Endbinde.

herr Schlegel vermuthet pag. 28 seiner kritischen Uebersicht ber europalischen Bogel, bag ber von Pallas in ber Zoogr. rossoasiat. I. p. 352. No. 26 beschriebene Aquilla leucorypha als junger Bogel hierher gehore, worinn ich ihm vollkommen bei

ftimme.

Durch bie herren Renferling und Blafius, sowie burch herrn Schlegel ersabren wir, bag in bem Berliner Museum sich ein Eremplar befindet, welches in ber Budaren geschoffen ift und welches die ersteren fur den leucorypha des Patlas mit Recht aussprechen und ibn als Haliastus auffuhren.

Die erft genannten Ornithologen geben als Artfennzeichen: bie Laufe vorn faum g bestebert; bie Innenfahne ber großen Schwingen nur bis zur 3. ausgeschnitten; bie 2, bis 4. auf ber Ausenfahne beutlich, bie 5. schwächer, bie 6. nur febr

fcwach verengt.

Diese Charactere sind nicht genau. Alle Seeadler, welche bis gur 6. Schwinge Ausschnitte an den Aussenfahnen haben, besiehn Ausschnitte an den Innensahnen der funf ersten Schwingen. Die erste Schwinge wird wegen ihrer Aleinheit stels überfeben und die erste Schwinge der jesigen Beschreiber ift die 2.

Die Diagnose ber brn. Blafius und Renferling mußte bemnach beißen: 3. bis 7. Schwinge an ber Außenfahne, 2.

bis 6. an ber Innenfahne ausgeschnitten.

Diese Charactere jedoch für Arten anzuwenden ist hochst fehierkaft, denn sie bilden Kennzeichen der Subgenera und obige Kennzeichen bestien bestien besten bernachten: voolser, leucogaster, Macei oder der fragliche leucorypha. Genso, bestien fammtliche genannte Arten die Laufe vorn kaum i der Lange bestiedert, und die Schwingen sind etwas kurzer als der Schwanz. Rach Abzug dieser Subgenerakennzeichen ersahren wir durch die Diagn. ber Herren Blasius und Rehsertling, daß der Schwanz schwanz und gerade und der Schwanz schwarz ist.

Burben die herren Blafius und Kenferling die übrigen Arten biefes. Subgenus, mit in ihre fleißigen Untersuchungen bineingezogen haben, so batten sie diese Kehler vermiehern, woran ihre meisten Diagnofen leiden. So lang die europäischen Arten nicht mit den benachdarten ihres. Subgenus verglichen sind, so lange werden keine. brauchdarten Diagnosen für diese entstehen, können, weil meist Sbaractere, der Subgenus angewandt were können, weil meist Sbaractere, der Subgenera angewandt were

ben, bie mehrere Urten gemein haben.

Die Schlegeliche Beschreibung ift bestoll ber von Blasfius und Renferling vorzuziehen und es mare nur zu munschen gemesen, baß Schlegel mehr Dimensionen von bem Ber-

liner Gremplar gegeben hatte.

Nach der Beschreibung des Lehteren ift bieses Indivibuum auf jeden Fall ein junger Bogel von Macei, ebenso ber von Pallas beschriebene leucorypha. Der alte, wie der junge

Bogel von Macei hat die Burgel ber Radenfebern meiflich. Gollte befhalb ber Pallafifche Character: Macula triangulari medii verticis nivea nicht burch Abreiben ber bunfelen Theile ber Rabnen ber Madenfebern entstanden fenn? Die Madenfebern find ben biefer Urt lang, jugefpist und febr weich und man fieht alte Bogel biefer Urt, an welchem viele Rebern bes Nachens fo abgeftust find, daß die weißliche Grundfarbe an ber Burgel ber Febern durchleuchtet. Rach Pallas Befchreis bung barf man annehmen; baß fein Aquila leucorypha ein bereits lang getragenes an vielen Theilen abgeschoffenes Jugenbfleid hatte. * Den Character: Area per latera canitis sub oculis longitudinalis subatra, beutet auch bie Temmindifche Abbildung bes jungen Bogels an. Pallas nennt die Rufe pallido - albicantes und Sobafon nennt ben Macei - Haliaetus albipes. Dag die Temmin difche Figur Die Tarfen blafgelb barftellt, ift fein Begenbemeis, ba bie Ruge nicht nach frifden Eremplaren, noch nach Stubien an Drt und Stelle gemacht, gemalt find.

Bestätigt sich meine Unnahme mit der Entstehung des Radenfleds, so kann der Palla fische Namen nicht bleiben, da er bon einer Bufalligkeit entnommen ift und der jungere Rame Macei

ift bemfelben vorzugiehen.

Dimenfionen eines alten Bogels.

Berliner Eremplar als H.

Ropf Schnabel	128 44	Schlegel. Wahrscheinlich
Mundw.	65	junges Beibchen.
Dberflügel	$\frac{344}{218} 562 \dots 598$	Der Unterschied ift 36 Mm.
Flügelfpige	218	ober 16 Par. Lin.
Tarfe :	91 95	
Mittelzehe	65 54**	
1. Schwif.	265) 296	Der Unterfchieb ift 30 Mm.
6. Schrif.	266) 290	ober 13 Par. Lin.

9) Der Schrei : Seeabler - Haliaetus vocifer Vaill., Vaill. Afr. 4. Falco vocifer Lath.

Diagn. Beiß mit roftrothem Bauch, hofen, unterer Schwangbede und inneren Alugelbedfebern.

Befdreib. Kopf, hals, Oberruden, die gange Bruft und ber Schwanz blendend weiß; auf dem Kopf und Ruden mit mehr ober minder bunklen Schaften wie ben ponticerianus, oder sie sind gang weiß. Flugel schwarz, von innen mit blauslichem Glanz. Der Oberflugel langs der Ulna bin roftrothlich. Obere Schwanzbede schwarz.

Der junge Bogel mit schwarzen Flecken an ben helleren Theilen.

* Die Worte Subtus color exsoletior quam in collo und Plumis margine exsoletis lassen barauf schließen.

18*

^{**} Schlegel migt die Mittelzehe von den Minkeln aus, mit wolchen fich die außere ober innere Behe an die mittlere anschließen. Meine Messungen find sammtlich von der ersten Gelentssäche des ersten Fingere gliedes genommen, mit welcher sich die Behen an die Tarie ansenken. Ich die biefe Art zu messen für für sicherer und sie ist der einiger Uedung leicht anzuwenden. Beh in frischem Justand keischigen Kuben siehe man im getrockneten Justand die Tennung der Mittelzeh von der Tarte sehr von der Nach der gewöhnlichen Art zu messen, ihr auch an dem Exemplar, was ich vor mit habe, die Mittelzehe Sch Mm. lang.

Diese Art wieberholt sehr beutlich in ihrem Subgenus ben letinoaëtus ponticerianus. Da diese Art bald mit dunkleren bald mit weißen Schaften auf dem weißen Gesieder erscheint, ohne daß solche Individuen einer eignen Art angehören; so glaube ich auch, daß der letinoaëtus leucosternon nicht als eigene Art von ponticerianus zu unterscheiden ift.

Lebt in Ufrica, jufallig in Griedjenland.

Dimenf .:	mas.		fem.	Tarfe	85	_	89
Ropf	112	_	118	Mittelzehe	55	-	62
Schnabel	39	_	40	Mußenzehe	40	_	43
Mundwinkel	57		58	Innenzehe	38		41
Dberflugel !	355	_	420	1. Schwzf.	199	_	206
Flügelfpige	159	_	168	6. Schwif.	203	_	215

5. Subgenus. Begerfeeabler - Thalassaëtus Kaup.

Diagn. Mit sehr hohem Schnabel und gewölbter Wachshaut. Jügel nackt, ober mit einzelnen Borften bedeckt. Oberstügel über 2mal so lang als die Ktügelspige. Zweite bis 6. Schwinge ausgeschnitten. Tarfen individuell geschuppt ober geschilbert, zur hälfte besiedert. Hosen zur hinterzehe herabhängend. Die Mittelzehe mit 8—11 Schildern über doppelt so lang als der nackte Theil der Tarse. Schwanz sehr lang und konisch abgestufft.

Man fennt nur eine Urt, welche bie größte Urt bes gangen Geschlechts ift und ben hochsten Schnabel zeigt. Sie zeigt Analogien mit ber Aquila audax, 5. Subgenus von Aquila, bie ebenfalls bie größte Urt unter ben Aquila mit bem hochsten

Schnabel und bem langften Schwang ift.

10) Der weißflügelige Generseabler — Haliaëtus pelagicus Pall. Falco leucopterus Temm. pl. 489.* H. Icones von Kittliß alter Bogel. H. pelagicus Temm. et Schl. Fauna jap.

Der alte Bogel schwarz mit größtentheils weißem Oberflugel, Stirn, hofen, unterer und oberer Schwanzbecke und Schwanz. Schnabel gelb.

Ber jungeren Bogeln zeigt sich ber Schnabel ebenfalls gelb, allein bas buntle Gesteber zeigt am Kopf und Hals die Febern mehr weißlichaschgrau. Untere Unsicht des Flügels aschgrau. Noch jungere Bogel haben auf bem Flügel noch weniger weiß und die Febern bes Kopfes, Halfes und ber Kropfgegend haben schaftlriche. Die Jügelgegend zeigt vereinzelte Borften.

Das Reststeid haben die herren Temmind und Schles gel in ber kauna japonica abgebilbet. Es zeigt das Gefieder

mehr einfarbig braunlich.

Dimenf. :	mas.	_	fem.				
Ropf	146		154	Flügelfpige	190	Name and Address of the Owner, where	196
Schnabel	63	_	70	Tarfe	88	-	109
Hôhe	42		48	Mittelzehe	76		87
Munbwinkel	87		96	1. Schwif.	230		242
Dberflugel .	400	_	475	6. Schwif.	285		352

Im öftlichen Usien. In Sammlungen sehr felten. Frankfurt besit 2 Exemplare, wovon das Eine ber Baron v. Kittlig mitgebracht hat. — Schluß in heft V.

Bemerfungen

uber bie auf einer Reise nach Italien und Siellien beobachteten Schmetterlingsarten von P. C. 3 eller.

(Fortfegung von Bfie Beft III. pag. 233.)

Rhodocera.

Cofta kennt zwen Arten in seinem Konigreich: rhamni und Cleopatra. Bon biesen sagt er: "Nachft Van. Atalanta, Sat. Maera und Megaera ist Col. Rhamni der erste Schmetterling bey der Annahrung der schonen Jahredzeit; beym ersten Strahl der Februarssonne oder spatestens in der Mitte des Monats kriecht dieser Falter aus seiner Ruppe (2) und belebt die schweissamen Abhänge der höhern Gegenden von Camaldoli; manchen Tag begrüßt er schon früher die Blummengöttinn im königlichen Garten zu Neapel. Fast zu gleicher Zeit erscheint er an den Seeklisen von Terra d'Otranto. — Cleopatra ist der Neapel viel seltme als Rhamni und häusiger im Suben des Reichs." Ueber die Artrechte weiß Costa keine selte Ansicht ausgusprechen. Ich selbs fand in Stallen nur

50. (1.) Cleopatra.

Buerft fab ich fie ben Meffina am 26. Marg. Im April hatte ich auch Gelegenheit, ein Mannchen und zwen Beibchen zu fangen, beren fchlechte Beschaffenheit geigte, bag fie wie unfere Rhod, rhamni ale Schmetterling überwintert hatten. Sie erhoben fich alfo meniger geitig aus ihrem Binterlager als P. rapae, brassicae, Van. cardui, urticae, atalanta, felbst als Pap. Machaon; ich mußte fie fonft gewiß gefeben haben. Ben Spracus begannen fie ju Ende Dan (querft am 28) febr einzeln in den Garten zu fliegen. Muf meiner Reife nach Ca= tania fab ich am 24. Juny viele ichone Eremplare in ben Buften im Diftacien = und anberen Geftrauch fliegen. Ben Catania mar ber Schmetterling in ben' Barten nicht felten unb fchwer zu erlangen. Gin Beibchen feste fich jum Schlafen in bas Laub eines Johannisbrotbaums, unter ben ich mich ber Dibe megen gelagert hatte; ich erftieg ben Baum, ohne baf es erwachte, und fieng es. Richt felten flogen biefe ichonen Schmetterlinge in ben Lavamuften nordlich oberhalb Catania im Cichengebuich; aber ehe ich ihnen auf ben gefahrlichen Lava= blocken nahe gekommen mar, hatten fie fich gewöhnlich entfernt. Die meiften waren ichon febr fchlecht und abgeflogen. Gbenfo beschaffen maren auch die menigen Eremplare, die ich ben Def= fina im July und Unfang August fab. Mirgends fand ich in allen jenen Gegenben Rhamnusgestrauch (um Meffing gab es nur ein paar Straucher von Rhamus alaternus), meghalb ich eine andere Kutterpflange vermuthe. Gine boppelte Generation biefes Faltere fcheint ju eriftiren, aber nach ben Begenden abguandern und nicht mit benen von Ph. rhamni jufammengu: fallen. Denn die gu Ende Man auftretenden Kalter um Gpa racus konnen fo menia wie die im Unfang Muguft gang abgeflogenen die erfte Generation fenn; vielleicht fommt bie zweite. beren Spatlinge übermintern, erft im October.

Boisduval erklart (Species gen. des Lepid. I. p. 602 — Index Lepid. europ. pag. 6. 35) unfere Cleopatra entschies ben für Rhod. rhamni und behauptet, subfranzösische und corsissien Bunkel an den Hamni zeigten auch so wenig vorspringende Binkel an den hinterstügeln wie Cleopatra, was nehst der Karbe der Borderstügel als das einzige Merkmal der lettern gette. Die Größe vergist er, vielleicht, weil Rhamni in warmern Gegenden oft eben so groß vorkommt; aber die Gestalte

^{*} Der Schwang ift an bem abgebilbeten Exemplar nicht ausge-

ber Borberflügel, namentlich ihre kurzere Ede, in beiben Ge schieftern hatte er nicht übergeben solen. Ich habe war nur wenig Ermplare beiber Arten zum Bergleich, glaube aber nicht, daß beibe Borberflügelformen in einander übergeben, und nehme ich barauf Rücksicht, daß die Fakbung ber mannlichen Cleopatra in Sicilien Jahr aus Jahr ein biefelbe ist, so wurde ich bie Artrechte beiber Falter eber als ausgemacht benn als zweifelhaft ansehen. Daß die Raupen beiber einander ahnlich sehen (von genauer Uebereinstimmung ist ber der bisherigen Beobachtungsweise ohnehin nicht die Rebe), beweif ben so nahe vervonnben Faltern meines Erachtens gar nichts.

Libythea.

51. (1.) Celtis.

Mach Cofta ben Portici und auf bem Berge Matese im Ottober. Ich sach bioß ein schieckes Eremplar ben Triest am 14. Geptember am Abhange bes Arafts und hielt es seinem Lluge nach fur eine verslogene kleine Van. Cardui; es siel mir aber baburch auf, baß es sich mehrmals an Eichengestrauch setze, boch entging es meinen Nachstellungen.

Hesperia.

Costa nennt das Genus Hesperias und sührt 10 neapolitantsche Species auf: 1) Malvarum. 2) Lavaterae. (", ben und sesten. 3) fritillum im Juh und August auf den Vergen dei Marzii. 4) Tages nicht selten. 5) Comma. 6) linea July, August. 7) lineola ("sindet sich selten in Europa"). 8) Sylvanus nicht selten. 9) tessellum in den Abruszen, soll nicht ganz mit den Abbildungen und Beschreibungen, stimmen tav. sig. (seht in den Abbildungen). 10) pygmaeus alis anticis divaricatis suscis nigro-nedulosis luteo-maculatis concoloribus, nicht bios in Calabtien (den Cosenza zu Ende August), sondern auch ben Amassi und Sorrent; um Neapel selten. 3ch sand folgende:

52. (1.) Malvarum.

- Var. nostras: alis superne fuscis, subtus fuscescentibus, posteriorum maculis posticis albis minoribus partim extinctis.
- 2. Var. australis: alis superne brunneo-fuscis, subtus luteo-fuscescentibus, posteriorum maculis ante marginem minoribus dilutisque.

a) maculis alarum posteriorum subtus albidoflavescentibus (Syrac., Cat., Mess.).

 b) ut α, sed alarum anteriorum cellula discoidali superne sine strigula pellucida. (mas. Syracus.)

Sie flog um Messina zuerst am 5. April, selten, da bort Malvaceen nicht häusig sind. Um Spracus, bessen Wälle und vorzüglich der Exercierplaß zu Ende April und Ansang May mit Malva silvestris [?] bedeckt sind, war diese Art ziemlich häusig und nahm bis zum Ende des Juny an Häusigkeit zu. Um Catania kam mir nur ein Exemplar vor (27. Juny); um Messina war sie im July und Ansang August nicht selten. Auch um Rom und Ansang sie zu Ende August und Ansang September ein paar Exemplare. Ihr Betragen war überall dasselbe wie das unserer nordlichen Hesperia.

Die meiften ficilischen Eremplare (Var. australis) baben auf

ber Dberfeite eine gelbliche und grunliche Beimischung, und meift find bie bunteln glede ber Sinterflugel blaffer. Die Unterfeite aller Flugel ift viel gelber als an unferer einheimifchen H. malvarum, und wenn bie Ubern ber Sinterflugel fichtbar find, fo zeigen fie eine gelbe, nicht hellbraunliche Farbe; bier find auch die Flede ber Reihe por bem Sinterrande fleiner und verloschener. Die weißen Frangenflede reichen gewohnlich meni= ger tief in bie Rlugelflache binein. Die weißen Flede ber Glache haben gleichfalls Theil an bem gelblichen Ton. - Die burch: fichtigen Puncte ber Borberflugel find gewohnlicher febr flein ale groß. Ginem Mannchen (Var. australis b.) fehlt ben oberflachlicher Unficht auf ber Dberfeite ber Glaspunct am Ranbe bes braunen Fled's ber Mittelzelle; auf ber Unterfeite ift er ale ein Punctchen am oberen Ranbe ber Belle porhanden. bas auch gegen bas Licht gehalten ichwach burchicheint. Sonft findet fich bafur ein fast gufammenbangender Doppelpunct ober ein an beiben Enben verbedter Querftrich. - Benm Mann= den find die Sinterflugel auf ber Unterfeite faft fo bunfelbrannlich wie ben unfern norbifchen Eremplaren; Die weißlichen Rlede find febr flein, und die ber letten Reihe fehlen faft gang.

Unter dieser gelblichen Barietat sinden sich einzelne (28. Man Spraaus, 2. August — Messina, 10. September — Ancona), denen diese Färdung so abgeht, daß sie unsere nordischen Barietat außerst nahe kommen. Die Kleinheit der weißen Flecke auf der Unterseite der Hinterstigt und der Mangel oder doch das Bertoschene der braunen Flecke vor und hinter der Mittel-

reihe find ihre einzige Musgeichnung.

53. (2.) Floccifera nov. sp.

Alis dentatis, anterioribus griseis olivaceo-maculatis, punctis compluribus hyalinis, (mas) subtus barba rufescenti; posterioribus superne distinctius albomaculatis, subtus (maris griseo-incanis, feminae fuscescentibus) obsolete albomaculatis.

Große veranderlich wie ben H. malvarum, baben gang biefelbe Tlugelgeftalt. Ueberhaupt feben fich beibe Urten außerft ähnlich, ba bie Lage und Geftalt ber Flede und ziemlich auch Die Farbung Diefelbe ift. Bas die neue Urt fogleich auszeich: net, ift die graue Farbe ber Dberfeite, und bas hellere Braun= grun in ber Binde vor ber Mitte ber Borberflugel. Die bren an einander flogenden burchfichtigen Glasflede an ber Flugel= fpibe bilden eine nach hinten geoffnete Mondfichel, und bie 2 Glasflede, welche zwifden ben Meften ber Debianaber liegen, find auswarts tief ausgehohlt ober ausgeranbet. Muf ber Dber= feite der hinterflugel zeichnet fich ber weiße edige Rled in ber Mitte durch feine Große, und fowie feine Nachbaren nach bem Innenrande bin burch reinere weiße Farbe aus. Bisweilen fallt auch ein Punct ober Fledchen gegen bie Bafis burch feine Beife auf. Die weißen Frangenflecke reichen weniger tief in die Flache binein.

Auf ber Untersette sind die hinterstügel verloschen gelbbraunlich, mit Weiß idbersogen und mit weißlichen Abern; ein breiter weißer Streif zieht neben dem Innentande die in den Schwanzwinkel. Die Flecke bier, sowie die am Rande der Borderstügel sind weißer und größer als ben H. malvarum. Das hauptmerkmal der Species besteht darinn, daß sich bem Mannden auf den Borderstügeln zwischen der Subdorsalader und bem Winkel der Medianader und ihres ersten Aftes, auf schwarzem Grunde ein rothlicher, langer und breiter haarbussch befindet. Dunnere, viel kurzere und etwas blaffere Behaarung zeigt sich auch baneben in der Mittelzelle. Diese Auszeichnung fehlt sowohl der H. malvarum wie der H. lavaterae. Der Borberrand ist von den drey Glaspuncten an bis zur Basis kalt weiß.

Im Ropf = und Fublerbau entbede ich feine erhebtiche Berschiedenheit. Die Fublerschipte ift am Erde weniger roth als ben H. malvarum. Richt immer fiebt ben H. Moccifera das Endglied ber Tafter weiter aus der Behaarung bervor; sondern dies tichtet sich darnach, od der Falter sich mehr Haare abgestogen hat. Die Unterseite der Tafter ist schmubig weißlich behaart; nur gegen die Spise und auswatts sind schwarze Borschen eingemischt. Die Unterseite der Fubler ift sowie die Behaarung der Bruft und der Beine gelbichweiß.

H. floccifera fliegt um Spracus im April und May auf ben Kalffelsen ber ehemaligen großen Stadt, selten und einzeln, unvermischt mit ber Hesp. malvarum, mehr gegen die ehemaligen Epipola hin. Ich erhielt hier nur Mannchen. Ein Weibchen sing ich am 27. August außerhalb Rom zwischen ber Porta S. Giovanni und S. Paolo.

Diese Art erkannte ich beym Fangen sogleich als eine von H. malvarum verschiedene Art, hielt sie aber für H. lavaterae, und ersah ihre Berschiedenheit von dieser erst bey der jegigen Untersuchung. Ein altes Erempsar, vielleicht durch v. Hoffmannbeg aus Portugal mitgebracht, das ich einst aus dem königlichen Museum zu Berlin erhielt, ist ein kleines Mannchen der H. sloccifera und stedte die jest als kleine dunkte Varietät bey meinen zwey Erempsaren der H. lavaterae. Also ist Al. sloccifera keine neue Entdeckung und mag auch schon einen Namen haben, den ich jedoch nicht ausssindig zu machen weiß.

Hesp. marrubii Ramb. (Frener, Reue Beptrage V. Zaf. 397. Sig. 2. 3. M. B.) mit gangrandigen Stugeln abge= bilbet fab ich aus ber Beringifchen Sammlung in beiben Befcblechtern, wovon jedoch nur bas Mannchen einen unverfalfch= ten Ropf hatte. Gie ift meiner Urt fo nabe vermandt, bag beibe vielleicht als einerlen Urt, Die bann H. marrubii beifen muß, jufammengehoren. Das Mannchen ber H. marrubii be= fist benfeiben Saarbufch auf ber Unterfeite ber Borberflugel, aber die Mittelzelle und ber Raum grifchen bem Iften und 2ten Ufte ber Medianader find bis an ben Glasfleck mit gebrangten. aufehnlich langen Saaren ausgefüllt, mabrend ben H. floccifera bort nur eine furge und fparliche Behaarung fichtbar ift. Mufferbem bilben die 3 Glaspuncte an der Spipe ber Borberflugel ben H. floccifera eine Mondfichel, ben Marrubii eine grabe Linie; ben iener find bie 2 Glaspuncte in den Meften ber Medianader auswarts tief ausgerandet, ben diefer auswarts geradlinig; Tafter, Bruft und Saare an ben Schenkeln und Schienen find ben H. floccifera fcmutig weiß, ben H. marrubii viel reiner; jene bat eine buntlere Dberfeite mit duntler braungrunen Rlecken und auf ber Unterfeite ber Borberflugel am Sinterrande unter ber Spite gwen weißen aneinanderliegende Langsftriche fatt bes un= formlichen breiten weiße Wi des ber H. marrubii; auf ber Un= terfeite beiber Glugel ift die Grundfarbe ein weiflich überftaub= tes Braun, bas auf ben Borberflugeln reiner bervortritt, fatt, wie ben H. marrubii, verloften rothlich faubgrau. Much fchei= nen mir die Binterflugel ber H. marrubii weniger fart gegabnt, und namentlich an ben hinterflugeln die Bucht gwifchen bem Unalwinkel und bem nachften Bahn weniger tief als ben H. floccifera.

54. (3.) Tages.

Dren schlechte Eremplare flogen hinter Fuligno in ben Apenninen an einer weißen Labiate; ich fing ein Mannchen, bas fich burch nichts von ben schlesischen Evemplaren auszeichnet.

Da biefer Katter und H. malvarum etwas febr: Musteiche nendes baben, das, fo viel ich weiß, noch nicht befannt ift; fo fuhre ich es bier an, obgleich ich es nur an Schleffern beobachtet habe. 2118 Merkmal ber Tagfalter fieht man bie Beife an, wie fie im Buffande ber polligften Rube ibre : Alugel balten : nehmlich aufgerichtet und an einander gelegt. Siervon weicht Tages gang ab. 3ch fand ein weibliches Eremplar ben Glogau (22 Juli) Ubende ben fublem, regnichtem Wetter, an einer Rarthaufernelte, mabrend es baran fchlief. Es hatte feine Flügel zurückgeschlagen, abwärts, wie ein schlafender Nachtfalter, ziemlich feil dachformig. Um zu erfahren, ob diefe Flügethaltung naturlich fen, jagte ich ben Schmetterling auf; er flog fchlaftrunten weg, fette fich bald und nahm die porige Flügethaltung wieder an. - Bon H. malvarum beobachtete ich nur ausgefrochene Eremplare; offnete ich Die Schachtel. fo batten fie Die Klugel gang ebenfo gurudaefchlagen . Die Rubler feitmarte lange ber Bruft gelegt, bag ihre Reulen am Borderrande der Borderflugel rubten, und außerdem ben Sinterleib aufgefrummt; ich verglich ihre Stellung mit ber einer ichlafenden Heterog, testudinana, nur bag bie Sinterflugel nicht uber ben Borberrand ber Borberflugel hervorragten. -Wie die mit H. alveolus und sertorius permandten Arten fcblafen . weiß ich nicht mit Giderheit anzugeben ; ich glaube aber, fie mit ber allgemeinen Sagfalterhaltung gefeben ju haben.

55. (4.) Alveolus var?

Fem.: palpis subtus, pectore femoribusque albis; alis posterioribus superne serie punctorum alborum nulla, subtus maculis flavescenti albis; ciliis alarum anteriorum grosse nigro-maculatis.

Ein einzelnes, schon erhaltnes Weibchen, sing ich am 11. August an dem Kalkberge, der die Solfatara bep Puzzust! von Siben ber begrengt. Da Alveolus bep uns nur im Frühling sliegt — daß er von Costa nicht erwähnt wird, bat nichts zu bedeuten — so hat die Erscheinungszeit meines neapoiltanischen Exemplars etwas sehr Auffallendes. Es ist aber auch eigen gezeichnet und gefärdt; ich vermuthe daher eine eigne Art. Da ich aber nur dies eine Exemplar besige, das dendrein weiblich ist, so kann ich nichts weiter thun als es als fraglichen Alveolus einzureihen und feine Abweidungen genau auszusichnen.

Es ift etwas großer als die hiefigen Weibchen. Tafter meif. gegen bie Spite gelblich, oben auf und an ber Spite fcmara; Die reichlichen, fcmargen, eingemischten Borften bes Alveolus fehlen ganglich. Die Borberflugel find betrachtlich fpiger und mit andere geftaltetem Sinterrande; ben Alveolus bilbet er nehmlich einen nach außen fanft converen Bogen; ben meinem fraglichen Eremplar bat er feine großte Converitat unter ber Mitte und geht in einer faft geraden Linie gum Borberranbe. Die feche fdmargen Striche auf den weniger rein weißen Frangen fteben auf gleicher Stelle, find aber breiter und ermeitern fich auswarts, ichliegen alfo fchmalere und an ber Bafis erweiterte weißliche Striche ein. Der feine fcmarge Strich auf ben Franzen gegen ben Innenwinkel bin, ben Alveolus nicht immer befist, fehlt bier. Chenfo ift es auf ber Unterfeite. Die Sinterflugelfrangen haben nichte Ungewohnliches außer ber unreinen weißen Karbe. Die Grundfarbe ber Dberfeite ift bas gewöhnliche Schwarz, mehr braun als gewöhnlich, ubrigens aber mit gelben Schuppen gegen die Basis bestreut. Svenso fleben auch die weißen Puncte; sie sind aber außerst kien, und ber auf der Luerader ist nur durch weißliche Stäudchen angebeutet. Die Reihe weißer, verloschener Flecken vor dem hinterkande fehlt auf beiderten Flügeln ganzlich. Auf ben hinterstäugeln ist nur der Mittelstert groß und in gelblichweißer Farbe vorhanden; die Nebenslecke beym Alveolus gegen den Worderrand, hin sehlen wieder, aber gegen den Innentand zu liegt hinter dem ersten Ast der Medianader ein weistliches Wissenberen.

Auf ber Unterseite ber Borberflügel sind die weißen Flede wieder fehr klein. Die hellen Abern und Striche vor bem hinterrande und in der Flügelspite fehlen durchaus, und die Grundfache lands bes Borberrandes ift mehr gelb verstaubt.

Auf ben hinterstügeln ist die braune Grundfathe mit reichlichem, rothgelbem Staube, wie ihn mancher hiefige Alveolus bestigt, verbeckt; die Abern treten in dieser Farbe state ftart hervor; aber die weißen Ficke, die ben Alveolus so schaffind, haben ein sehr verloschenes und gelbliches Ansehm. In dem Winkel bes ersten Aftes der Subcostalader liegt ein großer runder Bieck, wie ihn Alveolus selten zeigt. Der Punct in der Gabel der Subcostalader unter der halben Binde sehst; die hin etrrandsteck sind klein, undeutlich und ohne dunkte Einfassung. Bon der Basis zieht sich ein sehr beiter weißlich er Streif bis in die Gegend bes hinterwinkels, und die weißen Flecke, die unter der Medblanader liegen, verstießen in seinen Rand.

Borderhüften ganz weiß. Bruft und Schenkel gelblich weiß. hinterleib an ber Seite gelblichweiß mit der roftgelben Lingselinie des Alveolus; Bauch weiß. Kubler mit rothbraunem Ried an der Spige, wodurch sich die neapolitanische Art als verwandt mit Alveolus, Fricillum und Carthami ausweist. Es ist möglich, daß sie eine von den Ramburschen Arten ist (Boisbuval Index Sole), die sich und Index eine lied in bei fich an den Genitalien unterscheiben sollen. Da ich diese Theile an lebenden Exemplaren noch nicht untersucht habe, so mache ich nur auf Folgendes aufemerksam.

Der Borberrand ber Borberflugel hat eine fehr beutliche Kalte, unter welcher eine eigne Beschuppung verborgen ift, ben ben Mannchen von Alveolus, Fritillum und Carthami. Thre Rublerkeule bat (auch ben ben Beiben) einen braunrothen Bled. Un der Sinterbruft, binter ber Bafis ber Sinterbeine, finden fich zwen ziemlich lange, fcmale, langettformige, behaarte Unbangfel, Die parallel mit einander nach hinten fteben und einen langlich runden, eigenthumlich beschuppten, vertieften Rled der Sinterleibsbafis verdeden. Der Sinterfchenkel ift un= ten reichlich und lang behaart; die Sinterichiene hat an ber Bafis etwas auswarts eine febr lange, vielleicht aus 100 Saa= ren bestehende, ausgesperrte Flode, beren meifte Saare langer find als bas gange Schienbein; fie find an ber Bafis rothgelb, übrigens fcmarglich. Diefe Floce fehlt nebit ben Unbangfeln ber Bruft benm Weibchen. - Bon ben Auslandern haben Syrichtus (Encycl. IX, 785.) und eine ihm abnliche Urt burchaus diefelbe Befchaffenheit. - Hesp. Proto hat ben braunrothen Ried ber Ruhlerfpite und benm Mannchen ben. Umichlag bes Borberrandes; Diefer ift aber ichmaler und icheint feine abweichenden Schuppen ju verbergen; Die Sinterfchienen haben feine Rlode und die Sinterbruft feine Unbangfel. - Ben Sertorius ift die Stugelfpise mit einem tieffcmargen Ried gezeichnet; bas Dannchen bat weber ben Umichlag, noch bie

Flode, noch bas Unhangfel, sondern für bas lettere eine ab warts gebogene Saarslode. Bon Orbifer beits, ich zwar kein Mannchen, zweiste aber nicht, baß es mit Sertorius übereinstimme.

Die Betrachtung folder Merkmale mochte fowohl fur die Gruppirung wie fur die Unterscheidung ber Arten selbst erspries.

Noch bemerke ich nachträglich, daß meine zwen kleinasiatischen Alveolus sich von bem einheimischen gar nicht unterscheiben, und daß nur die Borberflügelflecke bes einen etwas gelblicher sind.

56. (5.) Fritillum.

Var. b) fem. alarum anteriorum punctis albidis, quae dorso propiora sunt, minutis subnullis. (sp. Actn.) Var. c) alis (maris omnibus supra cinerascentibus, fem. nigricantibus) punctis albis distinctis.

Ein Eremplar, das nach dem Bau der Flügel und hinterbeine ein Meiden ist, aber einen sehr dunnen mannlichen hinterseib hat, fing ich am 30. Juny oberhalb der Malbregion des Tetna auf einer Potentilla, die dort rosenartig in der Afche wächst und auch den Bluthen nach der Pot. subacaulis sehr ahnlich sieht. Da Fritillum bey uns erst im August und Septembers stiegt, so hat die Fluggeit am Aetna etwas Bestembendes, das noch dadurch vermehrt wird, daß der Schmetterling schon start verstogen ist.

Große eines fleinern Beibchens, Flugelbau berfelbe. Bor= berflugel auf ben Frangen mit ziemlich fcmalen fcmargen Stris den, wie fie aber auch an biefigen Eremplaren nicht felten finb. Die weißen Flede gwifchen ben Meften ber Medianaber find febr flein, verloschen und faum ju erkennen; Die anbern find auch ungewöhnlich flein, aber gang beutlich. Muf ber Unterfeite find alle, nur nicht fo beutlich begrengt, fichtbar. Sinterflugel auf ber Dberfeite mit ziemlich fichtbarer boppelter Fledenreihe; Die außere besteht aus fleinen runden Flecken und ift heller als die innere. Muf ber Unterfeite ift die Grundfarbe brauner; bie Rlede ohne allen Unterschied; nur ber gelbbraune Raum, ber von zwen weißen Rleden und ben beiben erften Meften ber Gubcoftalaber eingeschloffen wird, bat eine verschiebene Lage; er rubt nehmlich ben unferem einheimischen Fritillum auf ber Gubco= stalaber, febr menig auf bem zwenten Ufte berfelben, und bilbet ein giemlich fenfrecht ftebenbes Biered; beb bem atnaifchen Beib= den ftebt bie großere Salfte feiner Bafis auf bem Ufte ber Subcostalaber, und bas Biered neigt fich mit feiner Spige ein= marts, und feine außere Geite ift concav. Die Tafter fehlen. Ich febe in biefem Ullen nur eine Barietat (b.)

Unzweisethafte Eremplare von Fritillum fand ich ben Capua am 22. August auf ber großen Flache sublich ber Festung, ben Rom in der Campagna sublich der Seidt am 26. Aug., ben Rami am 4. September auf einem Brachselbe, und ben Trieft am Karst zwischen dem 14. Septier. Alle gehoten zu ben kleinern Eremplaren, und die Mannchen haben auf der ganzen Oberseite eine sehr reichliche hellgraue Bestäudung; auch die Haare der Seiten, des Ahorar und des hinterleibes sind bester gatu, die Kaster weißer als gewöhnlich; die weißer Feede ber Oberseite der Borderslügel sind nicht verschieden. Die Hinterslügel haben auf der Unterseite eine blässer und mehr ochergelbische Grundfarde. Der oben bezeichnete Fleck auf der Sudsstäße geht langs des Innenrandes ein breiter weißlicher Streif.

Die Weibchen feben biefigen kleinen Exemplaren außerst ahnlich, nur daß sie auf ben hinterflügeln bie oben ermannte Auszeichnung haben, und eine bunklere Grundfarbe und Flecke von reinerem Weiß.

Die in Krain am 16. Septbr. ben Ubelsberg und in Stepermart am 19. Septbr. ben Feistrit gefangenen Mannchen haben zwar noch dieselbe Kleinheit, aber nicht bie hellgraue Bestäubung.

57. (6.) Sertorius.

Var. b) mas., minor, antennarum clava badio-fusca, alis posterioribus subtus distinctius venosis, ante marginem punctis albis minutis.

Ein febr Eleines Mannchen (gefpannt 94" breit, mein fleinftes Miener Mannchen 1144) fing ich am 28. August ben Rom in ber burren Campagna gegen Guben auf ben Diftelflachen. Die Rublertolbe bat einen tief fastanienbraunen Riech an ber Stelle des fonftigen tieffcmargen. Muf ber Dberfeite ift bie Grundfarbe matt ichmarg. Muf ber Unterfeite ber Borberflugel haben bie ichmarglichen Frangenftriche nicht die tiefichmargen Querftriche an ihrer Spige, obgleich bie Frangen vollig unbe-Schabiat find ; die weiße Punctreihe por dem Sinterrande befteht aus beutlichen, febr fleinen Duncten. Die Sinterflugel auf ber Unterfeite blaffer mit gelblichen beutlichen Ubern; bie Flecke por bem Rande find alle fehr flein, und ber im Borderwinkel fallt burch feine Rleinheit befonbers auf. Die benm gewohn= lichen Sertorius sind die Innenrandfranzen rothlich und die Sinterfchienenhaare gelb. Etwas Unbers als Barietat ift biefes Eremplar bestimmt nicht.

58. (7.) Pumilio Hffgg. Ochsenh.

Hesp., Nostradamus Duponchel Hist. nat. des Lépid. I. 255. (pl. 41. fig. 4.—6.)

Antennis brevibus clava brevi, alis fuscis, anterioribus fem. serie punctorum flavescentium instructis, posterioribus ma-ris squamoso-pilosis, omnibus subtus obsolete cano-punctatis.

Auf biesen Falter paßt weber die Beschreibung von H. pygmaeus Fabr. Entom. syst. 3, 1.354. noch die von H. Nostradamus Fabr. E. s. 3, 1.328. und es scheint mir daher sicherer, die Hoffmann seggische Benennung benaubehalten, bis nachgewiesen ist, daß der Nostradamus, den Dessontaines aus der Verberey mitgebracht und Fabricius beschnieben hat, wirkeitich unser Falter ist. Einstweiten können die rostsarbige Fühlerfolbe (antennarum clava serruginea) und auf den Vorderstügeln die ausgerandeten Ficke (fascia e maculis emarginatis) des Nostradamus nicht wohl als unserem Pumilio angehörig betrachtet

Daffenheimers Beschreibung ist zur Unterscheibung unserer Art von verwandten erotischen gang unbrauchbar; ich gebe baber eine neue.

Große etwas über H. linea, wie ein kleines Commamannchen. Kopf fehr bick, breit und hervorstebend, die braungrauen Kopfbaare bilden vorn an der Sitrn eine scharfe Quertlinie, und am Untergesicht noch eine zwepte; Ober- und hinterrand ber Augen gelb. Taster dick, kurz, unten weiß, nach vorn und oben braungrau; die Haare am Ende des zwerten Gliebes gerade abgeschmitten und zu jeder Seite in zwey kurze Spischen auslaufend; als ein drittes Spischen steht in der Mitte das Endalied

hervor. Fubler febr klein, wohl die kleinften an einem europaifchen Tagfatter, kurger als ber Rudenichitd, fehr bunn, braun und weißtich geringelt, mit kurger, opformiger obenauf schwarzer Rolbe, die an der Spige unten einen braunrothen Fled bat. — Ruckenschilb und hinterleib obenauf braunhaarig; Bruft und Bauch weißgrau, Vorberhuften und Behaarung der hinterschenkel und hinterbruft weiß, Beine grau.

Flügelgestalt wie ber H. comma, die Borberslügel aber breiter; Grundfarbe bunkelbraun, benm Weitden heller, am bunkelsten auf ben innern dern Vierteln ber Borberslügel. Das Mannchen ift auf ber Oberseite ohne Zeichnung; auf ben hinterslügeln aber von der Basis aus in einem betrachtlichen Raum, ber sich am weitesten gegen den Schwanzwinkel hin verlängert; mit langen, breiten, querliegenden Schuppen bekleibet. Das Weibchen bat spatitioe, kürzere, gewöhnliche haare auf dieser Stelle, auf den Vordersstügeln aber eine Querreihe von 8 hellen, ungleichen Puncten in der Stellung wie Comma sem, aber viet kleiner. Der größte liegt zwischen den zwey ersten Lesten der Medianaber und ist viereestig; am verloschensten sind ber 4,5 und 8te vom Vorderrande aus gerechnet.

Die Unterseite, ben beiben Geschlechtern gleich, braungrau; bie Vorberstügel am bunkelsten auf ber Innenrandhalfte und mit den Puncten der Oberseite beym Weichen, die jedoch hier beutlicher sind; das Mannchen hat sie auch, nur 1—2 gegen den Innenrand weniger. Auf den hinterstügeln, die am heltsten zwischen dem Innenrande und dem ersten Aste der Mezdianader sind, stehen meist 4—5 sehr verloschene, helle; ecige Puncte in einer gebrochnen Querreibe zwischen den Reffen der Median z und Subcostalader, sie sind aber bisweilen fast unswertbat.

Diefe Urt ift gewiß an vielen Ruften des mittellanbifchen Dee= res einheimifch; Lom fand fie ben Smorna. Rach Bois duvale Inder lebt fie in Dalmatien. Im Reapolitanifchen entbedte man fie ben Reapel, Gorrent, Amalfi, Cofenga' (Cp : rill, Cofta). Muf Gicillen wurde fie (nach Duponchel) querft von Alexandre Levebore ben Meffing, und bann am 4. September auf ber Infel Stromboli aufgefunden. Sch felbit fing ein etwas verflognes Mannchen am 6. Jung ben Spracus an einem blumigen Rain benm Capuzinerflofter; mebrere ben Meffina im July und Unfang Muguft am Caftellaccioberge, an beffen Ruge fie bie Bluthen von Scabiofen auffuchen; ihr Flug ift ber von H. comma. Gie ift um Meffina gar nicht haufig. - Duponchel vermuthet eine boppelte Generation. Da das zu Unfang Jung gefangene Mannchen Schlecht ift, bie im July gefangenen meift gut erhalten find, fo ift die zwenmalige jahrliche Erscheinung erwiesen.

Boisduvals Hesp. Nostradamus (leon. pl. 47. fig. 3. p. 244.) ift nach Abbildung und Beschreibung in vielen Dingen sehr verschieben von unserem Pumilio und daher im Inder S. 35. 386. als eigne Art Hesp. Aetna aufgestellt, die in Sicilien im August fliegen foll. Das Mannchen hat nach Boisduval im Mittelseibe der Borberstügel auf der Oberseite einen eitpetschen hiefte Theat, der unseren Art gang fehlt. — Das Weidhen diese Species, von welchem Boisd. die Zeichnung der hinterstügel gang verschweigt, sinden wir ben Frener Neue Beptr. V. Taf. 417. Fig. 4. abgebilder. Es hat viel weniger spie Borberflügel als Pumilio sem., gelbere Puncte der Borberflügel und eine braungelbe (Frener S. 57. rosszelbunterseite, wo die Fiede sehr deutlich und in hellgelber Farbe

auf beiberlen Flügeln zu sehen find. Die Fühler find nach ber Abbildung langer mit gestreckter und zugespieter Kolbe.

59. (8.) Silvanus.

Ein Mannchen, am 15. July in einem Gebirgethale ben Messina, noch größer als ein gemöhnliches Weitchen, schon sehr verflogen und wohl baher in der Farbung ahweichen. Die gelben Stäubchen gegen ben Außenrand der Flügel sehlen meist und lassen ben dunkelbraunen Grund in seiner eigentlichen Farbe hervortreten. Dasselbe gilt von der Unterseite der Vorderstügel. Die hintesslügel sind braun, gelb bestäudt mit sehr auffallendem gelben Innernandstreif und beutlichern hellgeiben Puncten. Schienbeine salt ohne gelbe Schuppen. Die Fühlerkolbe hat auf der Unterseite an der Spige das schwarze, in Rothbraun übergehende Fleckhen.

60. (9.) Comma.

Ein Mannchen von gewöhnlicher Grofe, abgeflogen und bas ber blafgelb und gegen bie hinterrander ber Flügel braun, fing ich am 5. Septbr. ben Fuligno unterwarts im Thale.

61. (10.) Lineola.

Bey Spracus an Aedern auf ber ehemaligen Reapolis und Acradina, vorziglich an ber Landstraße nach Priolo; boch auch auf feuchtem Boben um ben Anapo. Das erste Mannchen fing ich am 29. April; die Kluggeit reichter bis "ur Mitte Juno.

Diese sublichen Falter zeigen gar feinen Unterschied von den norblichen; wie diese sind sie etwas veranderlich in der Flügelbreite und dem flarfern oder schwarzern Gervortreten der schwarzen Abern am hinterrande der Flügel. Der hinterrand ist. gewöhnlich etwas breiter schwarz.

62. (11.) Actaeon.

Ben Spracus an ben Felbern um ben Anapo, vom 19. May an bis in ben Juny hinein nicht felten, affo viel frühee als in unfern Gegenben (Ifis 1840. S. 137.) Die Schmetterlinge unterscheiben sich in nichts von ben märkischen.

Atychia.

Volgende 3 Arten kommen nach Costa im Neapolitanischen vor: 1) Statices. Atych. micans Freger, wovon einige Exemplare auf dem Aspromente gesangen wurden, wird von Costa für eine bloße Barierat gehalten. 2) Globulariae im July in Calabria ultra und dev Nocera. 3) Ampelophaga hauss am Gargano, der Batt, Otranto, wo sie jedoch den Weindauer selten zu einer Klage zwingt. Ich sand in Sicilien solgende Arten.

63. (1.) Tenuicornis nov. sp.

Alis breviusculis, anterioribus viridi-coeruleis, posterioribus fumatis; antennis acutis, maris longius biseriato-pectinatis, fem. filiformibus apice attenuatis.

An Arten scheint bieses Genus nicht so arm zu senn, wie wir es ben Ereitsche eind Boisdung feben; bie Arten sind bis jeht schwer zu unterscheiben gewofen, und ba die Merkennale ber neu aufgestellten sich gewöhnlich bieß auf Farbe und Größe bezogen, so wurden sie wie billig nicht anerkannt. Die Fühler gehoren ohne Zweifel zu ben sichersken Artmerkmalen; ferner die Rugelbreite und vielleicht auch das Richgelgeaber. At. pruni 3. B. hat die zwen ersten Lefte ber Medianaber fast parallel, während sie ben At. statices erst auseinanber und dan

nahe zusammengehen. Ber ber kleinasiatischen At. obseura findet bie lettere Aberstellung noch in höherem Grade statt. Wahrscheinlich giebt es noch andere feste und vielleicht leichter zu besobachtende Merkmale; ich bin aber nicht reich genug an Eremplaren aus verschiedenen Gegenden, um dergleichen, und folglich sichere eigene Urten zu entderen.

Bon At. globulariae besiebe ich nur 3 Männchen, 2 Weibchen aus der Wiener Gegend. Ich muß hier auf ihre genauere Beziehung eingehen, damit ich mit meinen Siellten sicher verstanden werden kann. Meine At. globulariae ift gleich ben kleinstein hiesigen Eremplaren von Statices (Borbersstügellange 4½—5"). Fühler kaum 3" lang, die männlichen gekämmt mit zwer gedrängten Reiben Kammydhne und daburch die aussehend, am Ende spitz die weiblichen werben aus einer dunnen Basis almählich die und laufen dann plöglich spitz zu. Die Borderssügel sind schmal, erweitern sich wenig und laufen ziemelich spitz zu; ihre Beschupung ist fein und dicht, und zwar gelbgrün ober blaugrun (ein Männchen) oder gründlau (ein Weiden). Die hinterslügel verschmälern sich schwach, doch kennbar gegen den Borderwinkel.

Ein öfterreichisches Mannchen ift sicher specifisch verschieden. Es ist viel größer (Vorderflügellange 64"), hat gater beschuppte Vorderslügel, die sich einen hatch inten erweitern und bann mit, einem spiseren Vorderwinkel endigen; hinterslügel breiter. Fühler salt 4" lang, also verhältnismäßig langer, mit langen, aber bunnern Kammgahnen, baber im Gangen von schmächtigerem Unsehen. Taster noch kurzer und bunner und an der Vasis ohne Metaliglang.

Auf biefes Mannchen fo wie die kleinen von Mann und Fifder v. Rosterft. erhaltenen Gemplare pagt Dchfenheimers Befchreibung febr wenig, und hobe es Tafeln habe ich nicht zum Bergleich. Ich laffe es also unentschieben, ob bas einzelne Mannchen At. globulariae, und die kleinern Gremplare Hubners Chloros sind. Bielleicht täft sich bies aber auch nicht aus Hubners Tafeln erweisen, da in ihnen feine Berschiebenheiten gerobnlich nicht ausgedrückt oder eher verwirtt find.

Meine At. tenuicornis ist étwas größer als meine At. globulariae (Borberstügellánge 5—5½"), das Weisden etwas kleiner als das Mannchen. Flügel breiter und küzger; die vorben am Vorberwinkel ein wenig stumpfer, die hintern mit stumpfem gerundetem Vorderwinkel. Lettere sind einfardig tauchbraun, die erstern grünlichblau, nicht völlig dicht beschuppt. Die Fühler über 3½" lang, also etwas länger, bewm Mannchen vorpelt gekämmt und dadurch dich aussehend wie den Globulariae mas., doch weniger allmählich zugespiet; brom Weidoch sind stere dicht, sind er der dicht gaben formig, hinter der Mitte gat nicht verzedisch, mit allmählich gespietem Ende. Ihr Schaft, so wie Stitt, Scheitel und Vorderbeil des Rückens sehr schoft gamend gründlau. Tasser ein wenig länger als dep At. glodulariae, an der Vasis auswärts metallglänzend blau.

Diese Art fing ich nebst ber folgenben ben Spracus an ben Kaltboben ber ehemaligen großen Stadt; fpartic an Blumen im Man; Ein gang abgestognes Weibchen erhielt ich am 11. Jung im Thate von Jopica. Der Flug ist wie von At. statiese.

64. (2.) Notata nov. sp.

Alis anterioribus viridi-coeruleis, subobtusis; postice dilatatis, fem. breviusculis; posterioribus fumatis, plica longitudinali coeruleo - squamata; antennis acutis, maris brevius biseriato-pectinatis, fe m. longioribus filiformibus apice attenuatis.

Var. b) alis anterioribus viridibus (fem.)

Das Mannchen unterfcheibet fich von ber vorigen Urt febr auffallend; es hat die Große einer großen Statices. Die Borberflugel 7" lang, find an ber Bafis fcmal, erweitern fich bann febr und runden fich am Borberminkel ab; die breiten und ftumpfen Sinterflugel find rauchbraun und auf ber Falte, Die fich bor bem Sintermintel ausspannt, auswarts gart blau befcuppt, am meiften am Sinterrande. Die Fuhler, uber 43"" lang, erfcheinen mit angelegten Rammgahnen faft fo bunn wie weibliche Subler, und biefes begrundet ben Unterfchied am ficherften; die Bahne fteben weitlauftiger und find furger und bunner. In der garbe ift fein erheblicher Unterfchieb. Diefes Eremplar nabert fich bem oben befprochenen ofterreichifchen, von meiner At, globulariae periciebenen Mannchen, ift aber bestimmt bavon verschieden. Die Borderflugel find viel beträchtlicher nach hinten erweitert und an ber Spipe viel mehr abgerundet; daß die Grund. farbe verfchieden ift, bier glangend grunblau, ben dem ofterreicher matt graugrun, gegen bie Bafie blaulich, mochte wenig Gewicht binfichtlich ber Urtrechte baben. Die Sinterflugel find ben bem lettern Eremplare weniger ftumpf und etwas geftrecter und auf ber Falte faum etwas grunlichgrau; boch zeigen fich am Rande baneben einzelne grune Schuppchen. Die Zafter find etwas langer und bider. Die Fuhler haben langere, gebrang= tere Rammgabne, fonnen alfo nach Unlegung berfelben burchaus nicht fo fchlant aussehen wie ben bem Spracufaner. Im Ubernperlauf bemerke ich feine Berichiebenheit.

2118 Weibchen zu bem Spracufifchen Mannchen betrachte ich bren Eremplare, vom 21. und 24. April und vom 6. Man. Sie haben langere und noch etwas dunnere Subler als At. tenuicornis: fie perhalten' fich in ber Lange gu ben Borberflus geln faft wie 4:5 und haben eine viel langer verdunnte Gpibe. Die Borberflugel find noch etwas breiter mit convererem Sins terrande. Das Grunblau ift baffelbe; nur ben bem am 21. Upril ben Regenwetter gefangenen Weibchen ift es ohne Blau und mehr gelbgrun (V. 6.) Die Sinterflugel find auf ber Falte gegen ben Sinterrand ziemlich matt grunfchuppig.

Es icheint, als ob biefe Urt regelmaßig fruber fliegt als bie vorige; ihr Flugort find aber auch die fonnigen Ralthoben bes ehemaligen Opracus.

Als Nahrungspflange wird fich wohl Rumex bucephalophorus ausweifen; Globularien machfen, fo viel ich meiß, bort nicht.

65. (3.) Statices?

Bren mit ben Sanden gefangene und faft gang abgewischte, und auf eine Nabel geftedte Mannchen erhielt ich nach meiner Rudfehr nach Meffina, wo fie an ben Soben von Gravidelli als Rafer gefammelt morben maren. Bodift mahricheinlich find fie feine At. statices; aber einen neuen Ramen mag ich bafur nicht aufftellen. Gie haben eine Große, wie fie felten eine At. statices ben und erreicht, und bie noch mehr auffallen mußte, wenn bie Trangen nicht ganglich fehlten (Borberflugellange etwas uber 611). Die Rubler, find ftumpf, etwas langer (4'") mit bichteren und etwas langeren Rammgabnen, baber bider aus: febenb. Tafter und Abernlauf nicht verfchieben. Die Borberflugel blaugrun ober grun, an ber Bafie breiter, nach binten erweitert. Sinterflugel am gangen Innenrande bis uber bie

Sinterleib an ber Falte binaus reichlich blaugrun beschuppt. Burgelhalfte fabiblau, binten blaugrun.

Zygaena.

Coftas Renntnif ber Bnganen feines Baterlandes ift eine febr oberflachliche, auf Boisbuvals Monographie febr fcmach gegrundete. Er fcbreibt baraus bie Diganofen und eine Menge Citate ab.

Bon feinen 14 Urten beburfen die Ramen mehrere Berich= tigungen. 1) Erythrus fin Calabrien und Terra di Lavoro, auf bem Ufpromonte, ben Monti Tifati und ben Capua im July und August. Coft a zieht Erythrus Ochsenh. und Bois: buvals Monogr. hierher, und boch find beide fehr perfchieben, und zwar ist Boisb, Erythrus = Zyg, Polygalae Esp. (Minos var.?). 2) Minos (bem Citat aus Boieb. zufolge ift es Erythrus) foll im July und Mugust fliegen, worüber man meine Bemerfungen ju Erythrus febe. 3) Punctum ben Ca= pua auf bem Monte G. Nicola und in Sicilien; Imag mobl Zyg. contaminei fenn, obuleich bie Diganofen von Z. punctum aus Boieb. abgefdrieben und Boiebuvale Rigur ber Z. punctum citirt ift. 4) Meliloti; Die Raupe foll in Calabrien auf bem Rlee (sul trifolio) leben. .. 5) Trifolii im Principato citra, Calabrien zt. Diagnofe und Citate find abgefchrieben. 6) Lonicerae um Galerno, Reapel ic. ,, Ben uns giebt es eine Barietat mit febr fleinen Rleden und vereinigten Burgelflecken ber Borberflugel. Die Sinterflugel haben einen fleinen rothen Sted in ber Mitte; ben manchen reducirt er fich auf ein Fledchen und beh andern verschwindet er gang." [Bas er bamit mennt, ift mir vollig unflar |. Diefe lebte Barietat fand Cofta ben Camalboli. 7) Filipendulae. ,, Ben uns weniger haufig ale anderewo in Europa." | Sier mennt er vielleicht Zyg. Ochsenheimeri]. 8) Transalpina Boisduv. Monogr. um Capua, Zarent, in Basisticata [?]. 9) Charon Bdv. Monogr. auf bem Upromonte. 10) Angelicae B. Monogr. am Monte S. Angelo. 11) Stoechadis nicht felten im Neapolitanischen mit einer Barietat alis anticis maculis quinque aurantiacis, alis posticis disco vix aurantiace maculatis aus Calabria ultra, den beiden Principati, aus ber Begend von Reapel und von den Bergen von Caftellamare; fliegt im Juny und July. Die Bahl ber Flede anbert ab, 5-6. 12) Occitanica. "Der wichtigfte Character, welcher biefe Urt von der Onobrychis unterscheiben lagt, befteht in bem rothen Ring bes Sinterleibs." 13) Lavandulae. "Un unferen Enemplaren find die Borberflugel gegen Die Spipe etwas himmelblaulich (cerulescenti), die Binterflugel violettlich ober fornblumenblau (ciance); ebenfo auf ber Unterfeite, und auch die Fuhler haben einen blaulichen Schimmer. Der rothe Fleck ber Unterfeite ber Sinterflugel ift aftig. 14) Onobrychis um Galerno und anbermarts.

3ch habe nur 4 Urten angetroffen.

66. (1.) Erythrus.

Die Große ift febr veranberlich; gewohnlich weit über, aber in einzelnen mannlichen und weiblichen Eremplaren noch unter ber einer größern Z. minos. Someit mir die lettere befannt ift. giebt es ein Merfmal, moran Z. erythrus fogleich erfannt wirb; bies ift auf ben Borberflugeln ber ftarte rothe, von ber Bafis ausgehende Wifch am Innenrande (Bergl. Ifis 1840. G. 138. var. f. - Dagegen gebort var. g., die ich irrig fur oftreichifch ausgab, ju Z. erythrus; ich erhielt fie mit andern Schmetterlingen von Gr. Heeger ohne Angabe bes Baterlandes.) Ihre Artrechte erweisen sich aber 1) burch die Fühler, die an der Spige abgerundet sind, statt wie ber Z. Minos in eine Spige zu endigen; 2) durch die anssehnlichere Breite und Abstumpfung der Borderstügel, und 3) durch die Karbung der Borderstügel und bed Thorat benm Meibchen.

Doffenheimer lagt, ber mannliche Rucken sen mit einzelmen, weißgrauen Baaren besett. Diese eristiren an keinem von mir gefangenen Eremplar. Die Fatbe der Borderstügelsede und die der Fischel er siche ber Borderstügelsede und die der Fische Lament er mennigroth (miniaceis), während er sie den Z. Minos bloß blutroth nennt (sanguineis). Dieser Unterschiede kann nur von manchen gestogenen oder durch Regen veränderten Männchen der Z. Erythrus gesten; ben den Weibechen ist das Roth auf den Worderstügeln allerdings etwas erhöht, aber die zu Zinnoberroth, keineswegs die Mennigroth. Nur selten ist, wie Ochsenheimer als Regel angibt, der aus der Wurzel entspringende Vorderrandself so lang wie der darunter liegende aus Kieck 2 und 4 gebildete; er ist meist viel kürzer als dieser und feinspisig. Die weibliche Flügelskardung beschreibt

Doffenheimer nicht genugend.

Boisduval hielt unsere Ingane erst für Z. Minos (Monog. S. 29) und bildete das Weidehen nach einem siellischen Gempsar kenntlich ab. Im Anhange (Errata et Addenda) schlieg er sur sie den Namen Zyg. Saportae vor. In den Loones nahm er sie unter diesem Namen auf, schried aber, daß das Weibchen "man ch mat eine gelbliche oder grünliche Grundsfabe mit geldem Schimmer habe." Alles diese sinde immer Statt, und wenn er uns auf pl. 52 in sig. 3 ein Mannchen als ein Weibchen abbildet, so ist offendar, daß er mit dieser Art nach immer nicht im Reinen ist, obgleich er sie im Inder endlich unter idrem wahren Namen Z. Erythrus aufzählt. Seine deiben Abbildungen der Zyg. Saportae pl. 52. sig. 2. 3. haben einen ganz schwachzarigen Thorax, gleiche Vorberstügselfarbe; nur hat sig. 3 breitere Fiecke und eine doppelt so lange rothe Innerrandsstieme und einen sehr verlängerten Vorderrandsstat.

Cofta folgt in Auem der Boisduvalischen Monographie und finennt die Art Zyg. Minos (Lepid. crepusc. S. 9) Seine Angaben über Aufenthalt, Raupe usw. beziehen sich auf

Z. Minos und find abgefchrieben.

Das Mannchen bat nur felten eine fcmargblaue Grundfarbe ber Borberflugel; gewohnlich ift fie nur fchwarzlich mit etwas blauem ober grunlichem Schimmer, am feltenften fcmargarun. Die aus Fleck 2 und 4 gebilbete Vitta ift am Ende ausgeran= bet und fullt gewohnlich ben Raum zwischen Debian = und Dorfalaber nach ber Breite aus. Etwas felten hat fie untermarte eine feichte Einbuchtung, fo daß fie die Dorfalader überall nicht berührt (Var. b). - Der aus 2, 5 und 6 gebildete Reilfled andert im Umfang ab. Er fullt gewohnlich die Mittel= gelle mit Musnahme bes unterften Theils ber Bafis gang aus. Ben Var. b ift er mindeftens auf ber obern, bismeilen auch auf der untern Geite eingebuchtet. - Doch feltener ift er fo verengt, bag Fleck 3 beutlich ju erkennen und fast getrennt ift; auch die beilformige Erweiterung (Fled 5 und 6) reicht meder fo weit, wie ben Var. a und b gegen unten, noch gegen außen (Var. c). Es zeigt fich alfo bier eine abnliche Berringerung bes Rothen wie ben Z. Minos. Ein Eremplar, bas fonft wie Var. a ift bat uber ber Queraber ein rothes gangeftrichelchen auf beiben Flugeln (Var. d).

Auf ben hinterflugeln anbert bie Spige in geringerer ober betrachtlicherer Breite bes Schmarzlichen; bem Weibchen ift fie

fchmaler als benm Mannchen und es hat fehr felten etwas Schwarzliches an ber Mitte bes Sinterranbes.

Das Weiden hat von der Basis aus dunnere Fühler. Seine Vorderstügel haben einen helleren Grund als die des Budanchens, und er ist gegen den Mitteltaum zu immer stärker geldlich dessäuder, wodurch sie ein grünsiches Ansihen erhalten. De rothen Flecke reichen weiter gegen den hintertand, und die sie einsassenden sind am hellsten und etwas glanzend geldlich. Die Flügelbasis ist gelblich, so wie der ansides ungentand der Schultervocke.

Die Raupe wird von Boisbuvat in ben Chenilles d'Europe. Zygenides. t. 3. fig. 1 - 3 in gwep Barietaten nebft bem Cocon auf einem Mannetreublatt abgebildet und fo be= fchrieben: " großer als die Raupe von Zyg. filipendulae, grun, mehr oder meniger bereift und mehr oder meniger intenfip. mit etwas helleren Ginfchnitten. Muf bem Rucken 2 Reiben fcwarger, einzeln am Unfang ber Ringe ftebenber Puncte. Unter biefer Reihe folgt eine Reihe erhabener gelber Duncte, Die eingeln am Ende jebes Ringes fteben, aufer ben 3 erften und den 2 letten Ringen, die oft feine Puncte haben. Luftlocher ichwarz mit Bulftrand und vertiefter Mitte. Daben ift ber Rorper mit fleinen Bufcheln gelblichweißer Sternhagre verfeben. Bauch blaffer ale Die Grundfarbe fowie Die Bauchfuße; Rrallen= fuße und Bauch ichwarg. Ihre Saare find langer und ftarrer als ben andern Urten. - Gie lebt im Frubjahr auf Dannstreu, Eryngium campestre. Musgemachsen fpinnt fie ein fpins belformiges Gehaufe entweder an bie Nahrungepflange ober an benachbarte Stengel. - Dach 14 Tagen friecht ber Schmetter= ling aus."

Die Urt lebt in ber Provence (ben Gaint = Maximin und Speres: Bbv.), Calabrien (Bbv.) und Gicilien (Dabt fand fie mahricheinlich ben Patermo). Ich fe bit fand fie ben Spracus und am Wege von bort bis nach Spaccaforno auf Raltboben. Ibre Kluggeit begann am 17. Man, an welchem Lage ich ber Spracus in ber Rabe bes Capucinerflofters 2 Dannchen fieng; am 20. Man maren die Dannchen hier noch nicht haufig; die Beibden noch febr einzeln; ich brachte ben gangen Nachmittag nur 20 Eremplare Diefer Urt gufammen. Um 21. Dan maren Die Mannchen mit einem Male baufig und zum Theil fchon verflogen; ich fammelte uber 60 Stud. In den folgenden Engen murben bie Weibchen gablreicher; boch gab es am 24. Dan noch eine beb weitem überwiegende Bahl von Mannchen. Es mar alfo nothig, auf bas Ginfammeln einer genugenben Babl von Eremplaren viel Beit zu verwenden. Un der Stelle, wo ich die meiften fammelte, gab es Eryngiam campestre in giemlicher Menge; boch fonnte ich weber Raupen, noch Duppen, noch Graß an den Blattern bemerten, weßhalb ich bermuthe, daß die Raupe, wenn ja das Eryngium, doch noch mehr andre Pflangen frift. Die Schmetterlinge flogen in und zwischen Getreidefelbern und fetten fich nur auf Bluthen von Scabiofen (ich glaube, es mar Scabiosa arvensis) jum Saugen. Ben ber großen Site und dem unbewolften Simmel maren fie fcheu und mertten meine Unnaberung leicht. Um mubelofeften mar ber Sang in ben fpatern Rachmittageftunden, mo fie fich theils auf Die Bluthen, theile an Die Bluthenftiele jum Schlafen febten. Mehrere begattete Paare fagen an den Beigenahren. Much fublich von Spracus waren Beigenfelber ber Bohnort unserer Bogane. Gin mit Zyg. Ochsenheimeri begattetes Manncheir fieng ich am 28. Man. Als die Scabiofen verbluht maren; gegen bie Mitte bes Jung, flogen bie abgeftaubten,

durstigen Weibchen auch an hohe rothbischende Disteln, und hier waren sie oft in Menge versammett und mit den Fingern zu greisen. In Flug und sonstiges Betragen ist ganz dem der Zyg. Minos gleich. Die gefangenen Eremplare gaden mit reichliche Gelegenheit zur Berwunderung und zum Berdruß über ihre Lebenszähigkeit. Hatte ich ihren Thorar auch noch so sehr die pulammengedrückt, so erholten sie sich der gewöhnlich so weit, daß sie mit ihren Borderbeinen alles, was sie erreichen konnten, dur ergreisen fuchten und, wenn es Schmetterlinge waren, ihnen an der erreichbaren Stelle die Schuppen vollständig abkragten. Kir Syracus und die süblicher liegenden Gedenden ist also des Schodrittel des May und die ersten Tage des Juny als die eigentliche Kluggeit anzunehmen.

67. (2.) Contaminei.

Boisduval Icones II. pag. 48. pl. 63. fig. 4. 5.

— Index pag. 51, 409. — Entomolog. Beitung
1841. ©. 118.

Diese Art mag vielsach mit Zyg. punctum verwechselt und vermischt worden seyn. Ich erhielt zwen sieilische Exemplace durch heren heeger als Z. punctum, ein Mannchen von des sondere Größe als eine sieilische Zyg. Pluto durch hr. Fissischer von Rostlerstamm, und ein gewöhnliches Mannchen durch denselben als Zyg. Heegeri Stentz, var. Punctum." Boisduval ist bemutt, diese Ingane von Zyg. Sarpedon zu unterscheiden, wozu ihn die Wemerkung, daß "oft auf dem weiblichen hinterleibe der Ansang eines rothen Gutrels vorsomme", veranlass haben mag. Keins meiner Exemplare zeigt davon die geringste Spur, und ich vermutbe bier einen Jerthum. Der ausgezeichnete rothe Gutrel von Z. Sarpedon läst beide

Urten ale febr verfchieden ertennen. Bon Zyg. punctum unterscheibet fich unfere Urt burch folgenbes: 1) Sie ift in ber Regel etwas, und bismeilen betracht= lich großer (mein großtes Eremplar gefpannt 1" 2" breit, mein großtes Mannden von Z. punctum ein wenig uber 1", mein fleinftes Beibchen nur 10" breit); 2) Der Rudenfchilb bat viel weniger weiße Saare und nur am Borbertheile. Die von mir gefangenen Mannchen haben gar feine anderen Saare als fcmarge ober braune, und nur ein paar gang frifde Beibchen haben einen in ber Mitte getheilten weißlichen Rragen und weißliche Spigen ber Schulterbeden. Gben baffelbe findet auch an einem Mannchen ftatt, beffen Baterland ich nicht fenne; ben ber Barietat Heegeri ift nur ber Rragen faum fenntlich weißgrau; 3) bie Borberflugel find etwas furger, ftumpfer und breiter; 4) auf benfelben lift ber Borberrandfleck furg (wie ben Zyg. Sarpedon) und erreicht nie bie Bohe bes Punctes. Ben Zyg. punctum reicht er weit uber benfelben hinmeg lund nicht felten uber bie Queraber binaus; 5) ber rothe Punct fteht nicht in Berbindung mit bem großen Queraderfled, mahrend ben Zyg. punctum von ihm aus eine mehr ober meniger breite und pollftanbige Berbindungelinie hinübergeht; auch reicht er ben Diefer jugespist weiter gegen die Bafie bin; ber rothe Fled swifden ber Mebianaber und ber Gubborfalaber ift ftete auf beiben Seiten in der Mitte verengt; ben Zyg. punctum ift er breiter, fast ohne Berengerung bieweilen im Bufammenhang mit dem Queraderfleck.

Größe veränderlich: Flügesspannung von 11 — 14". Körper schwarz, am hinterleibe hinten etwas grun schimmernd, noch mehr am Bauch. Die Behaarung auf dem Thorar ist oben besprochen. Fühler keulenförmig verdickt, am Ende ein wenig

verbannt und ziemlich stumpf. Schenkel und Schienen ber 4 Borderbeine einwarts gelblich, ebenso die Hinterschienen und ber Binterfuß auf ber innern Seite benm Weibchen.

Vorderstügel verbunt, schwarzgrunlich, beym Weibchen lebhatter gein und etwas gidnzend; ber einigen Manchen mit blaulichem Anstrid. Die Flecke sind granatroth; der oberfte an der Bass ist zugespist und kurz, wie oben angegeben; der lange aus 2 und 4 zusammengesete erreicht nie den ersten Aft der Medianader, ist an beiben Seiten verengt und am Ende zugerundet und gut begrenzt; an der Bass überdeckt er stie Suddorfalader auf ihrem Burzelviertel und reicht gewöhnlich bis an den Innentand. Der Fleck 3 ist ein länglich gerundeter, zwischen die beiden Längsabern gestemmter Punct von wechselnder Größe. Der Dueradersschaft ist gengt, nach hinten verweitert, am lebhastessen von der Beck ist groß, nach hinten verdunnt sich sein Roch, und versließt endlich in die Grundsatzle; seine Vröße, der Dueraderschaft in der Dueraders nach hinten verdunnt sich ein Roch und versließt endlich in die Erundsatzle; seine Vröße ist veränderlich, unabhängig von der Geschlechtsverschiedenbeit. Franzen bläulich schwarz, auswärts geldbräunlich.

hinterflügel verdünnter roth als die Flecke ber Borberflügel, blauschwarzfranzig. Der Borderminkel ift ichmal schwarzgrau, in beiben Geschlechtern von veränderlicher Breite, fo daß biese Farbung bisweilen sich mit der unbedeutenden, schwarzgrauen Stelle verbindet, welche sich vor den Franzen ben dem ersten Alte der Medianader flets bemierken läßt.

Auf ber Unterfeite icheinen bie Flede ber Oberfeite in wenig icharfen Umriffen burch und find burch rothe Staubchen verbunden.

Als Barietaten sind aufzuführen a) ein Mannchen, 1 Weithen, beh denen der lange Fled in der Mitte so verengt ift, daß er den oberflächlichem Ansehen in zwer aufgelost erscheint, indem die beiden Theile nur auf der Medianader durch eine kurze und dunne Linie zusammenhangen. Ben ihnen ist der Dueradersled verhältnismäßig klein, und der sprachzigte Nand der Hinterslügel besonders breit. d) Ein Weibchen von fast bläulicher Borderslügelfarbe, der welchem die Tennung in zwer Flede wirklich ersolgt ist; der erste ist länglich und hinten zugerundet, der zwerte länglich ersormig, nach der Basis zu verdunnt und gespist. Dueradersled und hinterslügelrand wie ben Var. a.

Als Var. c konnte Zyg. Contaminei herrich = Schäffer foft. Bearb. Zygwenid. t. 1. lig. 1. gelten, wo der rothe Punctefleck gang fehlt. Der Ton bes Rothen zeigt aber, baß das Driginal durch Feuchtigkeit, vielleicht beym Aufweichen, ober burch andere Ursachen verborben war und ein Drangeroth statt bes natürlichen Granatroths angenommen hatte, woben wahrscheilich der Punct ganz verschwand ober so schwer kenntlich wurde, daß man ihn beym Abbilden übersach.

Boiebuval gibt bie blauliche Farbe ale bie eigentliche an, und an bem Weibchen findet er eine buffere Karbung, was alles, sowie ber oben besprochene Gurtel, ein Irrthum ift. Geine Abbilbungen sind nicht schon, lassen aber bie Urt erstennen.

Bon den wenigen um Spracus fliegenden Inganenarten ift Z. Contaminei die am frühesten erscheinende. Schon am 24. April sieng ich ein Eremplar, ein Weischen. Ihre Entwicklung muß in sehr ungleichen Zeitraumen erfolgen; denn ich sand gute und schlechte Eremplare den ganzen May hindurch und bis über die Mitte des Juny hinaus. Ihr Ausenthaltsort sind die Felder auf den Kalkbohen, auf denne die alte große Stadtstand. Sie fliegt vermischt mit Zyg. Saportae, aber auch für

fich, und befucht am liebften bie Bluthen ber bortigen Scabiofe. Gie ift nicht haufig, und felten traf ich zwen Eremplare nabe ben einander. Ihr Flug hat nichts Befonderes.

Boiebuval erhielt fie aus ber Gegend von Bareges in ben Porengen, mo fie im Julo [?] fliegen foll. Die Refer= fteinifden Eremplare fammen angeblich aus bem Caucafus. Dahl fieng Die Urt im weftlichen Theile Siciliens.

68. (3.) Syracusia nov. sp.

Alis anterioribus obtusiusculis nigro-viridibus, maculis quinque minutis puniceis, posterioribus rubris margine lato chalybeo.

Var. b) macula tertia punctiformi.

Var. c) macula tertia venam subcostalem viridi - nigram excedente.

Var. d) maculis 3 et 4 coalitis.

Rur mit geringem Bertrauen, eine fichere Species neu auf= guftellen, trenne ich biefe Bugane von Z. trifolii, der fie unbezweifelt fehr nahe fteht. Dich leitet baben folgende Ermagung. Zvg. trifolii ift in der Menge des Rothen auf den Borderflugeln veranderlich, fo bag bie Riede bald fleiner, bald großer find und jumeilen jufammenfliegen. Die Menge bes Rothen auf ben hinterflugeln fteht damit in feinem Bufammenhange, ober bas Berhaltniß ift eber umgefehrt, indem Diejenigen Erem= plare, bie auf ben Borberflugeln fleine Flede haben, feinen brei= tern, ja mobl eber einen ichmaleren fahlblauen Sinterflugelrand zeigen ale die mit großen und verfloffenen Fleden. Ebenfo ift es auch mit bem fcmargen Kled an ber Sinterflugelbafis auf beiben Geiten; ber an ben groffledigen Eremplaren fich etwas mehr ausbreitet als an ben andern. - Ben Zyg. Syracusia, Die fich burch fleine Flede ber Borberfluget auszeichnet, findet bas Begentheil Statt. Der fcmarge hinterflugelrand bes Mannchens ift fo breit, wie ibn wenige Trifolii-Mannchen befigen, und ber gleichfarbige Burgelfleck ift febr auffallend und giebt fich in einem breiten Streifen am Innenrande berab bis an ben Sinterrand, und ber nachft angrengenbe Theil ber Flugelflache ift mit ichwarzen Schuppen bestreut. Wenn fich biefer Begenfat ben allen Eremplaren ber Zyg. trifolii ale ftanbhaft bemahrt (ich habe nur 16 Eremplare in ber Sammlung, worunter nur 2 Beibchen) fo find bie Artrechte ber Zyg. Syracusia gefichert.

Bas beibe Braanen unterscheibet, ift Folgenbes : 1) bie Flugel von Z. Syracusia find nach hinten etwas breiter und die Spite abgerundeter; 2) die Flede auf ben Borberflugeln find ben ihr burchgangig fleiner als ben Z. trifolii, und gwar ift ber untere bes Mittelpaars fo groß wie ben fleinfledigen Erem= plaren ber Z. trifolii ber obere ju fenn pflegt. Der obere ift ben Z. Syracusia bismeilen wie ein Punct (Var. b); er ift zwifchen die Median: und Subcoftalader eingeflemmt und baber etwas langlid rund, ober auch jugerundet; wenn er großer ift, reicht er über bie Gubcoftalaber, welche fcmarz bleibt, hinmeg (Var. c); ben Z. trifolii ift bie Gubcoftalaber an biefer Stelle roth. Der untere Ried bes Mittelpagres ift transperfal, ge= rundet oder fcwach ftumpfedig, am Mugenrande oftere etwas eingebruckt ober ausgerandet. Der funfte Fled ift fchrag gegen bie Flugelfpibe gerichtet und langlich rund. Bon ben gmen Burgelfleden ift ber untere nie langer ale ber obere, mohl aber bieweilen furger. - 3) Muf ben Sinterflugeln ift ber fcmargblaue Rand benm Mannchen ber Z. Syracusia meift merflich breiter als ben Z. trifolii, benm Beibchen jener Urt bat bie Gegend bes Sinterwinkels nur einige ichwarze Schuppchen, aber feinen Rand; biefer beginnt erft in einiger Entfernung bavon und erreicht wenig mehr als die Salfte ber Breite wie benm Mannchen. In beiben Geschlechtern fliegt er 4) an bem erften Ufte der Medianader ju einem Bahn aus. Ben Z. trifolii erweitert er fich blog an diefer Stelle, ohne eine Spige gu bilben.

Das Beibchen hat auf ben furgern Borberflugeln großere Riede als bas Mannchen, und die beiben Mittelflede fliegen bisweilen (Var. d) auf der Medianader gufammen, fo daß bie lettere an ihrer Farbung Theil nimmt. Auf ber Unterfeite, mo fich benm Mannchen außer den Flecken nichte Rothes findet, geigt fich benm Beibchen gwifden ben Fleden ein rother Unflug von mehr oder weniger Musdehnung, ber fich wenig uber ben 5 ten Bled hinausgieht und nur deffen untere Balfte berührt.

Un den Gublern und Beinen habe ich zwifchen Z. Syracusia und Z. trifolii feine Unterschiede bemerft. Z. Syracusia ift ben Spracus die haufigste Urt, wenigstens biejenige, die fich am leichteften in Debraabt fammeln lagt, ba fie einen eingefchrantten Flugort hat und wenig fcheu ift. Gie bewohnt bie fumpfigen Biefen zwifchen ber ehemaligen Reapolis und bem großern Safen; besgleichen bie Sumpfwiesen am Unfange ber Salbinfel Magnifi. Ihr Betragen ift gang bas ihrer nachften Bermandten, Z. trifolii; fie fest fich auf Diftelbluthen gum Saugen. Um 4. Man fant ich bas erfte, frifch ausgetrochene Eremplar, und in ben nachften Tagen frochen mir viele aus; im Freien fah ich die Urt bis jum gwenten Drittel bes Do= nats. Da ich fie fur Zyg. trifolii hielt, an benen mir nur die fruhe Erscheinungszeit auffiel (ben uns fliegt Zyg. trifolii erft im July und Muguft), fo fammelte ich feine genugenbe Babl von Eremplaren.

Die Raupen fand ich auf einer Biefe nicht felten, in welcher Juneus acutus reichlich muche, an beffen Salmen fie gewohn= lich gur Berpuppung in die Sobe ftiegen, gang wie die von Zvg. trifolii, filipendulae etc., boch mahlten fie auch andere freie, burre Pflangenfpipen biergu aus. Ihre Rahrung befteht ohne Zweifel in niedrigen Pflangen.

Die Raupe ift: blaggelb mit fcmargem, blaggelb geflecktem Ropfe, 4 Reihen fcmarger Flede; uber ber feitlichen Reihe ift ber hinterrand ber Ringe citronengelb.

Die Flede ber zwen oberften Reihen nehmen faft die Breite

eines Segmente ein; fie find tieffcmarg, oben ausgerandet, mit einem Bled ber Grundfarbe in ber Mitte. In ber Seitenrelhe hat jedes Segment zwen Flece: einen nabe am Borberrande, einen am hinterrande; ber erftere ift nach unten in zwen Spigen verlangert, die bisweilen als ein zusammenhangender Fleck von ihm getrennt find; ber zwente ift kleiner, langlich, oben ausgehohlt; in ber Mushohlung liegt ber citrongelbe Fleck bes Sin= terrandes, ber bis an die obere fcwarze Fledenreihe hinaufreicht. Der Geitenwulft hat ein ichwarges Langeband. Das Ufterfchild ift gefattigter gelb als die Grundfarbe und bat por bem Sinterrande eine ichmarge Querlinie und bor berfelben rechts und links einen fcmargen Punct. Die wie bas Ufterfchilb gefarbten Binterbeine haben an ber Seite einen fcmarglichen, oben ausgerandeten Strich. Der Bauch tragt in ber Mitte ein graues Langeband.

Das Cocon ift ziemlich fcblant, fast vollkommen fpinbelformig. nur am Ropfende ein wenig furger und bicker, ftrobgelb mit Firnifglang und mit unregelmäßigen, rippenartigen Erhohungen ber Lange nach, von benen mehrere bie volle Lange bes Ges

hauses haben, andere kurzer sind, und sich mit jenen vereinigen, ohne die Enden des Gehauses zu erreichen. Bon einer gestochenen Raupe ist das Cocon leicht daran kenntlich, daß es kleiner, dunner, runzelig und bidffer ist. Solche Cocons gibt es in nicht underrächtlicher Jahl. Die Wessen, deren Namen ich noch nicht kenne, frist sich vor dem spikeren Ende vermittelst eines ziemlich kleinen, länglich runden Lochs heraus und erscheint mit den Schmetterlingen zu gleicher Zeit. — Die Puppentuhe kann höchstens 14—15 Tage dauern. Der Schmetterling öffnet das Gehause, indem er es am Kopfende, wie andere Apyanen, in der Kehen aufreißt; aus dem Loche dringt die Puppe mit dem Kopfereibe hervor.

Boisbuvals Leiftungen fur bie Renntnif ber 3pganen find fcon mehrmale ohne fonderliches Lob beiprochen worben, was um fo mehr in Bermunberung feben muß, ale Boieduval Diefe Faltergattung fogar monographifch behandelt hat. Es bietet fich bier wieder eine Gelegenheit gu einer Ruge bar. Es ift bochft mahricheinlich, daß feine Zyg. Charon Icon. pag. 61. pl. 54. fig. 9 und Index pag. 52. 425 Inichts als meine Zyg. Syracusia ift; fie hat in ber Ubbilbung die fchmarggrune Farbe ber Borberflugel, Die fleinen Glecke auf benfelben, furg bas gange Unfeben meiner Urt. Dennoch fann ich fie nicht mit Bestimmtheit hiebergieben und ihren Ramen aufnehmen. Denn 1) nennt er bie Flügel ber Zyg, trifolii; alas subrotundatas, bie ber Zyg. Charon: plus lancéolées que celles du Zyg. filipendulae; 2) gibt er ben Borberflugeln un bleu fonce luisant presque aussi intense que dans Lavandulae, mah: rend er fie in der Diagnofe saturate cyaneas vel virescentes nennt; 3) gibt er an ber Bafie ber Borberflugel zwen langliche, gut getrennte Flede an, mas swar auf Zyg. Syracusia paffen murbe; allein in ber Abbildung ift ber untere Bled faft nur ein Strich, und auf bem linken Flugel langer ale ber obere Bled; 4) hat ber ichmarge, eigentlich fahlblaue Rand in ber Mitte nur eine Erweiterung fatt eines feinfpisigen Bahne; 5) nennt er bie Fubler en massue allongée, ohne von der Spibe ju reben, bie er auch ale abgestumpft abbilbet. - Dag er meine fubliche Bngane unter ben Eremplaren ber feinigen hatte, und bag mandje ber aufgeführten Ubweichungen nur auf Rechnung ber Dberflachlichkeit tommen, ift mir faum zweifelhaft. Er befist, wie er angibt, Eremplare aus Barcelona, Toscana und mehrern Gegenden Staliene. Daß diefe aber gar nicht von feinen auf ben piemontefifchen Alpen gefangenen Eremplaren abmeichen follten, ift mir nicht glaublich. - Uebrigens hat ber Rame Charon etwas gegen fich. Subner hat eine Zyg. Charon, die Dofenheimer gu feiner Zyg. Medicaginis, Boisduval ju Zyg. Scabiosae gieben will, deren Rame alfo nech nicht anderweitig verwendet werden darf.

69. (4.) Ochsenheimeri Zell. Zyg. transalpina Ochsenh. 2, 60.

Unter bem Namen Zyg. transalpina werben nach und nach immer mehr Falter in die Welt geschieft. Mit der ersten verschab uns haben fig. 15. 16; er nennt sie schmakrandiger Schwärmer. Die zwepte ist Espers tad. 41. sig. 4. p. 19; die Beschreibung läßt etwas anders vermutben, als was im Bilde geliefert wird. In jener spricht Esper von völliger Uebereinstimmung mit Zyg. slippendulae in Zeichnung und Karbung der Fiede der Vorderslügel, und er sinet nur eine viel beträchtlichere Korper- und Rugelgröße und Kand der Hintelfügel der seinen Transalpina.

bung zeigt fich eine Igang anbere Berfchiebenheit. Sier feben wir viel breitere, furgere Borbeiflugel, bas Roth auf allen Glus geln in der erhöhten, ginnoberahnlichen Farbung ber Zvg. Medicaginis ober hippocrepidis und auf ber Unterfeite ber Borberflügel die Flede alle getrennt, icharf und ohne rothe neblichte Berbindung. Die britte Transalpina liefert uns Dchfenbei= mer und uber biefe habe ich bernad ju fprechen. Er giebt Efpers Sph. filipendulae major tab. 41, fig. 4 mas basu. - Da an Dofenbeimers 3ngane fein ungewöhnliches Roth. auf ber Unterfeite aber ein rother Unflug fenn foll, fo ift nicht einzusehen, welche Rothwendigfeit gur Bereinigung ber gleich= namigen Falter beiber Autoren bier vorliegt. Zyg, transalpina Boisduval Monogr. pl. 4. fig 3 (fem.) pag. 63. fieht fehr perschieden von der Zyg. transalpina der Icones aus und hat überhaupt große Mehnlichkeit mit einer großen weiblichen Filipendulae, ben welcher alle Flecke paarmeife genau gufammenges floffen find; fie foll aber eine Barietat aus Stal en fenn, und ba er für feine Species überhaupt Italien, Gicilien und bas fuboftliche Frankreich angibt, fo tann er nicht Zyg. filipendulae por fich gehabt haben, jumal ba er ausbrudlich fagt. bag feins feiner Eremplare auf ber Unterfeite gusammengefloffene Rlede (taches confluentes en dessous) gehabt habe. Daber mochte aber auch feine Transalpina eine andre ale bie Dchfenbei= merifche feyn. Die Urt feiner Monographie verbindet Bois= bungt mit der Transalpina feiner Icones tab. 54. fig. 10. pag. 67., beren Borberflugel etwas runder, beren Unterfeite aber gang wie ben Zyg, filipendulae fenn follen mit mehr ober meniger zusammenfliegenden Fleden (le dessous des ailes supérieures est comme dans Filipendulae, avec les taches plus ou moins confluentes; diefe zwente Transalpina foll in Stalien und um Montpellier gemein fenn und bort die Filipendulae ju vertreten fcheinen. Dach biefer Ungabe ift alfo bie Urt ber Monographie Diefelbe mit ber ber Icones; aber wie ffimmen Die Ungaben über die Flecke ber Unterfeite? Dag Die Braane ber Icones eine von Zyg. filipendulae wohl verschiedene Urt fen, lehrt die Abbildung der Raupen in den Chenilles d'Europe. Zygénides pl. 5. fig. 3. 4. - Die Abbitbung bes Schmetterlings in ben Icones (die auch wieder eine Barietat febn foll, nehmlich & fleiner ale gewohnlich, weil fie erzogen ift, und mit getrennten feche Fleden) hat nur die Große einer mit= telmäßigen Zyg, filipendulae und ben fechften Gleck von einer biden Langsader burchzogen. hieruber fcmeigt ber Tert an beiben Stellen. Done Zweifel ift Berr Referftein burch bie Befchaffenheit diefes Flecks in ber Ubbilbung veranlagt worben, feine Transalpina Entom. Beitung 1841. G. 120 fur bie Boisbuvalifche anzuseben; benn bie Berudfichtigung ber Borte : "Flede ber Unterfeite plus ou moins confluentes" hatte ibn eber bavon abhalten ale barauf binleiten muffen, ba er felbft gerade bas Begentheil behauptet: " die Flecke ber Un= terfeite ohne eine Guur von Bufammenfliegung ober Beftaubung"!

Gen diese Kefersteinische Zyg. transalpina besise ich völlig übereinstimmend in 4 mannlichen Eremplaren, die mit Kindermann unter demselben Namen schicke. Nur in drepeten Dingen bin ich mit Keferstein nicht einverstanden, die jedoch auf die Benennung unserer beiderseitigen Eremplare ohne Einstuß sind. Er sagt, der Flügelschatt sey wie der Zyg. sonicerae und filipendulae. Es ist aber gewis, daß, wenn auch Zyg, silpendulae darinn etwas veränderlich ist, die Borderstügel der Transalpina Keferst. entschieden breiter und kurzer

finb. Bweitens leugnet er bie Erifteng von fünffledigen Erem: plaren feiner Transalpina, bie auf ber Unterfeite 5 Rlede und nicht 6 zeigen (Ent. Beitung 1841. G. 120. Beile 10 p. u. lefe ich febit ftatt ftebt), und er rechnet fie gu Lonicerae. Bon meinen 6 auf einmal von Rinbermann erhaltenen Eremplaren geigt eins auf ber Dberfeite ben fechften Rleck giemlich groß und vollstanbig; ben ben brep andern mehr ober meniger verschwindenb, immer aber von ber gangsaber burchfchnitten; bas vierte bat nur rothe Ctaubchen an biefer Aber auf beiben Rlugelflachen, boch auf ber Unterfeite noch lebhafter als auf ber Dberfeite; und bas fechfte zeigt auf beiben Rlachen feine Gpur bes fechften Blede. Daß es bennoch ju jenen funfen gebore, lehrt ichon ber oberflachlichfte Bergleich, bann aber auch folgen= bes, mas biefe Art febr aut von Z. lonicerae trennt: beiben Burgeiflede find ben ihr auf ber Dberfeite fo breit ge= trennt wie mohl je felten ben Z. lonicerae, und ber obere mitt= fere Ried (3) wird von ber farten, bunfeln gangeaber eben fo aut wie ber fechfte in gwen Theile gerfcnitten, beren oberer flein und verlo den ift. - Endlich fagt Referitein 3) es fen auf ber Unterfeite feine Gpur von Beftaubung ber Borberflugel porhanden. Aber an einem meiner fechoffechigen Gremplare bangen Kled 2 und 4 durch rothe Beffaubung jusammen, und ben bem fechoffedigen, bas ben 6 ten Fled am großten bat, giebt ein Ctaubftreif vom 2 ten Bled gwijden 3 und 4 bis ju 5 und 6 bin , welche lettere baburch verbunden werben. - Bie bas Beiben biefer Urt ausfieht, weiß ich nicht. - Boiebuval fagt in feinen beiden Werken; ce gebe von feiner Transalpina Eremplare mit 5 Fleden. Diefer Umftand traqt viel bazu ben. bag ich bie Referfteinifche, meine und bie Boisbuvalifche für einerlen erflare.

Bon biefer Urt unterscheibet fich, wie Referftein richtig bemerft, Zyg. Medicaginis Ochsenh. 2, 61, als eigne Urt, und ich giebe, wie er, bagu Zyg. Charon Bdv. Monogr., bie nur mit ju bunftem Roth bemalt ift. Ich babe 3 Dannchen biefer Urt ale Medicaginis von Rindermann und Mann erhalten, die aufe befte gur Dch fenheimerifchen Befchteibung paffen. Das Dannifche Eremplar bat fcmalere Borberflugel und zeigt fomit, bag auch ben biefer Urt eine gewiffe Berinberlichfeit in ber Flugelbreite vortommt. Wenn nun aber Refer= ftein fagt, ber rothe bie Flede verbindende Streif auf ber Unterfeite fen bas einzige fichere Unterfcheibungszeichen biefer Art; fo ftimme ich ihm barinn gar nicht ben. Mein Dannifches Eremplar hat biefen Rebelftreif febr beutlich; ein Rinber= mannifches hat ihn febr burchfichtig und aus gerftreuten Staub: chen bestehend, und ben dem zwenten muß ich die wenigen Staubchen mit ber Loupe fuchen .- Dag alle von einenlen Urt find, ift gemiß. Das belle Roth der febr fcharf begrengten Riede, Die Rurge ber Burgefflede, ber gangliche Mangel einer burch= fchneibenden Linie in ben Flecken 3 und 6, ber Mangel ber rothen Staubicheibe unf ber Unterfeite laft' weber bas eine noch bas undere ju Z. filipendulae, transalpina ober hippocrepidis gieben. Dieje Urt hat bemnach an bem Rebelftreif fein ficheres Merfmal. Referftein behauptet, bag ihre Blede auch auf ber Dberfeite bisweilen gufammenfliegen; meine Eremplare zeigen fie febr weit getrennt und außerdem fo, wie Dchfenheimer befdreibt: nehmlich die beiden außeren Paare fast parallel mit einanber.

Ich mußte biefe Erorterungen vorausschieden, um ein fichereres Urtheil über bie von mir gefangenen italienischen Eremplare gu begrunden.

Referstein will Dofenbeimers Transalpina mit Medicaginis Ochsenh. vereinigen. Bahricheinlich fieht er als Transalpina Ochsenh. folde Eremplare an, ben benen , bie Flede paarmeife fo nahe unter einander fteben, daß fie fich falt berühren" (Dchfenh. 2, G. 60). In Diefer Bereinigung ber beiben Ramen fann ich herrn Referftein nicht bepftimmen. Meine Eremplate paffen mit einer Musnahme fo vollfommen auf Dofenheimers Befchreibung, baf ich fie unbedingt bagu gieben muß, und da der Rame Transalpina fur fie por ber Band nicht anwendbar ift, fo benenne ich bie Species Zvg. Ochsenheimeri. Das einzige, worinn Doffenbeimers Bes fchreibung nicht gutrifft, ift die Ungabe, bag bie Rugel nicht fo febr abgerundet fenn follen wie ben Zyg. Medicaginis. 3ch behaupte gerabe bas Gegentheil. Diefer Wiberfpruch erledigt fich durch die wohlbegrundete Unnahme, bag Doffenheimer nach wenigen Eremplaren jeder Urt geurtheilt habe, Die jufallig gerade ben von ihm angegebenen Unterfchied befagen.

Bas Zyg. Ochsenheimeri von der achten Zyg. Medicaginis sicher trennt, ist 1) das tiefere Roth, das dem der Zyg. slilpendulae gleicht; 2) die weniger scharfe Begrengung der größeren Flede; 3) das weniger seine und lange Ende der dicken Fübler. Wie sich die beiden Geschlechter beider Arten unterscheiden, weiß ich nicht; es wird aber auf dieselben Unterschiede

hinauslaufen.

Zyg. Ochsenheimeri kann nicht Z. transalpina Kes. fonn, ba sie ben 8ten und 6ten Borberstügestlete von keiner bicken Aber burchzogen, keinen so breiten Hinterstügestrand, sast immer einen breiten Nebelstreif der Unterseite zeigt und in der Iabl ber Flecke unveränderlich ist. — Sie kann nicht Z. filipendalae sen, für welche ich sie am siehsten angesehen hätte; denn ihre Itugel sind im Allgemeinen viel kürzer, ihr Hinterstügetrand besonders beym Weibchen breiter, das rothe Feld auf der Unterseite ihrer Borderssügel eingeschränkter, aber bichter beschüppt.

Unfere Urt ift in ber Große veranberlich, wie Z. filipendulae ober etwas daruber. Die Fuhler haben eine bickere Rolbe, Die fich nicht fo fanft gegen bie Bafis zu verdunnt und ebenfo wenig in eine langgezogene Spige auslauft, an welcher nur bismeilen bas außerfte Blied rothlich ift. Die Breite und Rurge ber Borberflugel ift nothwendig in ber Diagnofe aufgu= nehmen. Ihre Grundfarbe ift benm Manncben fast immer ein febr lebhaftes Stablblau; felten leuchtet mehr Grun als Blau baraus hervor. Benm Beibchen ift es umgefehrt; ich habe nur ein Eremplar mit gang blauen Borberflugeln; ben ben andern nehmen blog die Rander eine blaue Mifchung an. Die Riede haben fowie die hinterflugel bas Roth der Zyg, filipendulae, und erftere find auch wie ben biefer geftaltet. Die zwen erften Flede, find burch Die bunfle Aber getrennt; ber britte reicht bis an bie bunne Langsaber ober etwas baruber binmeg, ohne fie gu farben, und ber fechfte Gled ift flein und fo geftellt, bag bie beiben hintern Fledenpaare unter einander nach biefer Geite bin ftart bivergieren; bie Langenber bes fechiten Blede ift febr fein und ofter in ber Grundfarbe ale in ber Karbe bes Rleds. Reins meiner Eremplare, zeigt, biegentfprechenben Blede fo jufammengefloffen, wie es oft ben Zyge flipendulae ber Fall ift; nur felten beruhren fie einander. - Die Sinterfliget haben im mannlichen Befchlechte einen breitern Rand als ben Zyg, filipendulae, im meiblichen einen fchinatern; er lauft an mehreren Langsabern nach innen ju feinen Spigen aus. Muf ber Unterfeite gieht ein breiter, rother Rebel ban ber Bafis bis jum letten Gledenpaare; Die Flede fteben meift mit

ibrer Außenhalfte aus ihm hervor und zeichnen sich durch ihre Scharfe in ihm aus. Seine Breite und Intensität ist etwas veränderlich. Schenkel und Schienen an den 4 vordern Beiner find auf einer Seite braungelb; benm Weibchen gilt dies nur von den Norderschienen.

Ein ziemlich erhaltenes Mannchen sieng ich ben Spracus am 26. April auf den Hohn von Epipolae; das erste Weieden am 30. April nordwestlich hinter Epipolae in einem fruchtbaren Thale. Andere zum Theil schon schlechte Eremplare tras ich am 10. May der Spracus nicht weit vom Capucinerkloster in einer grasteichen Bertiefung auf Scabiosenblüthen, und hier waren sie das einzige Mal etwas gesellig. So kam diese Art mir noch in einzelnen Eremplaren durch den May an mehren abnlichen Stellen auf Kalkboben vor. Ein verslogenes Weide chen hatte sich mit einem Mannchen der Zyg. Erythrus

begattet. Un einer blumigen Unbobe ben Tolentino im Rirchenftagte fieng ich am 6. September 4 febr fleine Mannchen, noch giemlich aut erhalten, und am 11. September ben Uncona nabe am Meere unter mehrern febr fchlechten Mannchen ein febr fchones fleines Beibden. Alle weichen von ben ficilifchen Gremplaren außer burch ihre Rleinheit (Flügelfpannung bes M. 1", bes B. 1" 13" - gegen die bes D. 1" 4", bes B. 1" 61") blog burch fpipere Borderflugel ab. Ben zwen Mannchen ift ber fechfte Riech ausnehmend flein und bas Blau fehr lebhaft. Das Beibchen hat grunere Grundfarbe, großere Flede und ben breitften fabiblauen Sinterflugelrand ber ficilifden Beibchen. Diefe Eremplare laffen fich auf feine Beife mit einer andern Art als mit Zyg. Ochsenheimeri verbinden, wovon fie offenbar bie zwente Generation find, Die in Sicilien mabricheinlich ebenfo gut vorhanden ift. Gie zeigen, daß unfere Urt in ber Klugelgestalt abanbert, und laffen boch menigftens vermuthen, bağ bas nordliche Clima und ber verschiedene Boben von Ginfluß auf fie fen; fie laffen aber auch vermuthen, ba. fie fich mehr als die Sicilier ber Z. filipendulae nabern, bag wir unfere fo gemeine Z. filipendulae noch ben weitem nicht genug fennen, um fagen ju fonnen, bag fie, aus unferem Glima in jene Begenden verpflangt, nicht ohne Berbaftardierung allmablich in die bortige Zyg. Ochsenheimeri übergebe.

Syntomis.

70. (1.) Phegea.

Costa Lepid. crepuscol. pag. 17.

Die gesammetten 30 Eremplare zeichnen sich alle burch ihre gewaltige Große aus; mein größtes Eremplar hat 1" 6". Ruzgelspannung, mein größtes Cyracusisches 1" 10" (Bgl. Ochsenb. 2, S. 109. Ubanberumg 1.); alle anderen Sicilier, auch die ausk kummerlich genahrten Raupen, sind über jener Größe. In den Kidgesstellecken haben fie gar nichts Abweichenbes von den einheimischen; ihre Flecke sind eher kleiner als größer. Bemerkenswerth sind:

- a) zweb Mannchen mit punctformigem Burgelfleck ber Bor-berflugel.
- b) ein Mannchen, ben welchem bie bren außersten Flede ber Borberflügel keines ber sicilischen bat beren mehr ungewöhnlich klein sind; ber mittelfte ift ber größte. Beh ihm ist auch ber Murzelfled punctformig (also fast Ochsenbeimers Var. A. S. 109).

c) ein Weibchen mit eben foldem Burgelfled und punctformigem oberen Ried bes Mittelpagres.

Auf ben hinterflügeln ist der innere Fled ber großere; der außere bat auswärts gewöhnlich noch einem Punctsted neben sich. — Der gelbe hinterleibsguttel reicht ben ben meisten so weit über die Seitenfalte hinweg wie ben meinen nordbeutschen Eremplaren, ben einigen aber viel weniger. — Das Weise an der Fühlerspite ist gewöhnlich weit eingeschränkter als ben der einheimischen Phegea, und ben einigen Weibchen fehlt es ganz; ben andern Weibchen zeigt sich ein sehr eingeschränktes Grauweiß; ben einem einzelnen nimmt ein ziemlich reines Weiß bie gewöhnliche Stelle ein.

Die Raupen fand ich ben Meffing im Kebruar und Mare auf ben Bergen, felbft im bochften Theile, an vielen Stellen, befonders auf lehmigem Boden, mo fie auf ber Erde flach bin= gestrecht gartes Gras und Blatter von gelbbluthigen niedrigen Snngenefiften fragen; doch maren fie fo menig hauflg wie die Raupen der Emprepia villica, die ich mit ihnen untermifcht traf. Ich futterte fie mit Onngenefiften und nahm bie Puppen bavon mit nach Spracus. Um Tage meiner Unfunft, bem 21. Upril, fand ich bort ichon auf ben Soben ber ebemaligen Reapolis ein ichones weibliches Eremplar, bas megen bes an= haltenden Regenwetters nicht flog. Gpater mar die Urt auf ben Relbern, Die Die Stelle ber alten großen Stadt einnehmen, gar nicht felten. Gie flog wie eine Zygaena, ziemlich leicht ju fangen. Ben trubem Better, mo feine einzige Zygaena flog, war fie in Thatigfeit und fcmarmte umber. Defhalb maren auch die verdorbenen Eremplare viel gewohnlicher als die brauch= baren. Muf ben Felbern gwifchen ben Boben und ben Gum= pfen fand ich einige tobte Raupen unter Ralffteinen.

Eine ausgekrochene weibliche Puppe, die ich mitgebracht habe, ift ziemlich durchsichtig und henigbraun (ber Och ein bei mer schwarzbraun). Daß weißgraue Gespinnst ist außen mit den gesiederten haaren bekleidet und badurch braungrau. Das leste Weibchen kroch mit erst am 23. Man aus.

Nach Costa ift Synt, phegea sehr gemein in allen Theilen bes Königreichs Neapel. Er unterscheider ber ben Neapel gefangene Varietäten: a) an der Vorderslügelspige, zwer helle Flecke; auf den hinterslügeln die zwer weißen Flecke in, se zwer getheilt. Körper blauglänzend. — b) der dritte, hintere Fleck der Vorderslügelspige in einen kaum sichtbaren Punct verwandelt, und der Wurzelsselfek fehlt gang; hinterssügel nur mit einem umerklichen Punct und einem runden Fleck. — c) auf den hinterslügeln nur ein runder Kleck. Im July der Camalboti.

Bentrage

gu einer Eritif ber neuen beutsch = catholischen Glaubensbefenntniffe, von einem Breslauer Burger (Ernft). Breslau ben Trewenbt 1845., 8. 31.

Die Fis kann sich mit solchen Dingen nicht befassen; muß aber boch sagen, bas ber Berfasser nicht bloß in theologischen Dingen, sonbern auch in politischen zu hause und bie Sachen von ber rechten Seite anzusehen schwin, das nehmlich so wei sie angesangen worden, nichts daraus werden kann. Es ist offenbar eine Gelegenheitssache, mithin unvorbereitet und überrumpelt; sonst würden sie wohl eingesehen haben, daß es schon mehr als genug Aenderung war, als sie sich vom Papste ios-

sagten, und so mithin unmöglich noch mehr Zulauf bekommen komten, als sie auch Aenderungen in den Religionsgewohnheiten zu unternehmen die Unklugheit hatten. Bon lang gewohnten Kleidern legt man etwa gelegentlich, wenn es zu warm wird, ein Band ad, läßt sich aber nicht zugleich den Rock ausziehen, wenn er auch noch so unbequem ist. Der Bersasser mag daher wohl mit seiner Prophezenung recht haben.

Meues Mlanetenbuch

ober Micro: und Macroccomos. Specthefe von Ernft. Breslau ben Rern. 1847. 8. 98.

Solche Bucher gehörten mohl por die Blis; fie mußten aber pon Phofifern ober Geognoffen ober wenigstens Phofiologen ausgeben, um irgendwo einen Saltpunct fur Die Gritif ju bieten. Die Lebren bag ber Planet ein Thier fen, welches freffe, verbaue, athme. Blabungen babe, felbit empfinde und gulett bente, ift fcon oft ba gemefen, obichon nicht mit fo viel Bemandtheit und Renntnif bargeftellt mie bier. Wir miffen Alle, bag nichts in ber Natur tobt ift und bennoch unterscheibet man mit Recht tobte und lebenbige Rrafte, indem man ebenfalls mit Recht nur basjenige lebendig nennt, mas organisch ift. Dag die phofischen Rrafte auch Thatigfeiten find, braucht man feinem Phfifer gu fagen, und bie Ratur = Philosophie hat fcon lange nachgewiesen, bag fie bie Prototypen fur bie organischen Rrafte finb, ohne baß befibalb beibe einerlen maren. Gie find gwar nur burch ihre Stuffen perichieden; aber diefe Berichledenheit gibt eben ben Unterfchied gwifchen lebenbigen und tobten Rraften. Es heißt, Die Lebren ber Natur : Philosophie groblich migverfteben, wenn fie ben Parallelismus ober bie Ibentitat ber organifchen und un= organischen Ratur behaupten ober die Ibentitat ber physiologifchen und geiftigen Berrichtungen; es heißt fie migverfteben, wenn man baraus folgern will, bag Alles einerlen fen. Der Mathematifer fagt mit Recht, bag ber Rreis nichts weiter fen ale eine Unenblichkeit von Triangeln und bennoch wird niemand daraus bie Folgerung gieben, bag er menne, er fen ein Triangel. Go ift es mit ber Ibentitat ber Belt und bes Drganismus und Gottes.

Wenn der Berfasser fagt, die Welt sep schon Gottes Gedanken, so habe er recht. Wenn er aber der Natur Philosophie vorwirft, daß sie mit Unrecht sage, die Welt sep das ausgesprochene Wort Gottes, so hat er nicht recht; den das Mort ist die Erscheinung des Gedankens. Doch das sind Dinge, worüber viel zu reden zwecklos ware. Wer die Naturphilosophie begreift, bedarf nicht solder Auseinanderseungen, Die Laien werden übrigens, besonders die Theologen, dieses Büchsein mit Interesse lesen, und darum nehmen wir auch keinen Anstand es zu empfehlen. Wer aber einen Begriff von diesen Dingen haben will, muß sich mit der Natur im Speciellen beschäftigen; lonst geht er aus einem Schauspiel von blosen Phantasse- Gebilben, wofern er nicht etwa darin sien bleibt.

Malerifche Unfichten

aus Rrain nach ber Natur gezeichnet, lithographitt und herausgegeben von Jofeph Bagner. Geft VI und VII. 1845. Fol.

Rrain ift: bekanntlich eines ber fconften und manchfaltigften Alpenlander, reich an merkrourdigen Aussichten, alten Burgen

und historischen Denkmaleen. Es hat in der neuem Zeit die Ausmeeksamkeit der Reisenden auf sich gezogen und es war dasher ein guter Gedanke, die merkwürdigsten Orte in Bisdern darzustellen. Sie sind auch unsers Erachtens recht wohl gesungen und geden einen deutlichen Begeisst, von dem Aussehen der dertigen Natur, der merkwürdigen Ortschaften und der Arachten. Wir haben in diesem hefte das weltberühmte Joria, den son derbaren Zirknieger See, Nadmannsdorf, den Congresplat in Lapbach, Mippach, den Bocheiner See, die Wurzen und Velsdes. Daber ist diese Schrift sehr wohlseit, indem das Dest nicht mehr als 1 Fl. kostet, wahrscheinlich zu haben in Lapbach

Bugleich liegen 7 Quarttafeln mit illuminirten Trachten ber von Capbach, Polland, Wochein, Wifchoflack, Gottschee, Wippach und Billichgraß. Wir wiffen nicht recht, ob sie jum Werk selbst gehoren. Die Trachten sind aber gang eigenthumlich und geben einen Begriff von bem Geschmadt ber bortigen Siaven.

Das Bergogthum Rarnten

nach allen feinen Beziehungen und mit besonberer Rudficht auf Tobos grabhie, Ethnographie, Geognoffe, Montan Industrie, Acker Gultur und bessen Naturschönheiten, bargestellt von J. Wagner. Ragenfurt ben Siamund 1847. 8, 230. Cf. 1.

Das ift eine fleißige und nubliche Arbeit über eine noch menia im Gingelnen befannte Proving Deutschlande, melche febr fruh in beffen Befchichte 'auftritt und fowohl in einzelnen Gehben als in großen, felbit weltbebrobenben Rriegen eine bebentende Rolle gespielt hat; wie bem Eindringen ber Aparen im 6 ten Jahrhundert, der Ungarn im 10ten, der Zurten im 15ten. und man fann wohl fagen auch ber Frangofen wie befannt. von bem Saber mit ben Bohmen nicht zu reben. Ueber Miles biefes aibt bas Buch im gefchichtlichen Theile furge Undeutungen. Der Sauptzweck beffelben ift jedoch eine topographifche, gewerbliche und ethnographische Darftellung, melde, mie es uns fcheint, fehr mohl gelungen ift. Rach bem Gefchichtlichen folgt G. 15. ein furger Ueberblid ber geognoftifchen Befchaffenheit vom Beren Frang von Rofthorn, ben wir ziemlich Alle von ben Berfammlungen ber Raturforfcher ber fennen. Die Geo= graphie ift ausführlich behandelt. Ueberall mit ber Gefchichte bes Dris, ber Lebensart, ber Matur, ber Begend, bes Bobens und beffen Producte. Daben ift vorzuglich auf die Reifenden Rudficht genommen, welche nach allen Strafen bingeführt irerben, mit Angabe ber Entfernungen, ber Schonheit, ber gefchich= lichen und Runftmerkwurdigkeiten. Das Land als bas ebema= lige Centrum vom Noricum ift besonders reich an romischen Stadten, wovon faft überall noch Mauern vorhanden find; ferner febr reich an Metallen, welche faft in jedem Thal bergmannifd gewonnen werden, befonders Gifen und Blev. Es werden einzeln beschrieben die Bebirge und Thaler, die Gemaffer, bas Clima ufm.; am meiften aber wird auf Die Schilberung ber Naturichonheiten bermendet. Der Flachenraum betragt 180 Quadratmeilen, wovon fast & Bald. Innwohner 144,000 mannlichen und 161,000 weiblichen Gefchlechts, in 11 Stabten. 35 Martfleden, 2754 Dorfern. Das Land ift getheilt in ben Billacher = und ben Rlagenfurter Rreis, von jedem Drt ift bie Geelengahl und ber Feldmorgen angegeben; von den Rreifen bie fammtlichen Beborden, die Beiftlichfeit. Ben der Characteriftie ber Bewohner wird die Grange zwischen ben Deutschen und Glaven tiemlich genau angegeben und auf ber Charte burch einen

gefarbten Strich unterfchieben, mas bem Bernharbi ju feiner Spradicharte febr lieb fenn wird; indeffen hatte ber Berfaffer barinn noch genauer fenn und bie beiberfeitigen Grengborfer namentlich angeben tonnen. Gin Biertel bes Beftens und ? bes Mordens find nun vollig beutich, und der Berfaffer nimmt an, bag die deutsche Sprache in jedem Jahrhundert um eine Stunde porruct, vorzuglich befthalb, weil immer eine Menge Slaven aus dem Guben nach bem Rorden mandern, um Das felbit ihr Brod als Knechte ober birten ju gewinnen. Rlagenfurt liegt im flavifchen Theil, ift aber felbft beutich. Gbenfo gibt es noch vier andere beutsche Sprachinfeln in Diefem Strich, wie Bolfermart, Dbertarvis, Raibl, und einige fclavifche Dorfer im deutschen Strich ben Bellach und Bachfenberg. Die westliche Salfte ber Graulandes ift beutsch', Die offliche flavifch. Daß auch der nordliche Theil ehmals flavifch gewefen, beweifen viele Ramen ber Rluffe, Berge und Drte. Es fallt febr auf, bag in bem flavifchen Untheil eine ungablige Menge beutsche Drtenamen vortommen, wie Frigendorf, Egg, Sobenthurm, Ur: noldflein, Bernberg, Gottesthal, Sternberg, Belben, Rogegg, Binfel, Rofenbach, Botthfee, Sundeborf, Geltenheim, Ragen: borf, Radsberg, Rottenftein, Gupf, Traubofen, Gittersborf, Sagenegg, Fellach, Ebernborf, Traundorf, Backenberf, Moos, Blepburg, Gutenftein ufm.; noch mehr fallt es aber auf, daß Der Berfaffer nicht ein Bort barüber fagt. Bird benn hier nicht beutsch gesprochen, ober haben biele Drte auch flaviche Ramen? Muf jeden Fall hatte ber Berfaffer biefe Gache bemerten und Mustunft baruber geben follen.

In ben Beplagen ist die Sohe von mehreren Hundert Orten angegeben nach A. Baumgartner; sodann die flavischen Namen im deutschen Theil; eine Sammlung über den Dialect; ein Bergeichnist der Bergwerks zund Kabrit Unstalten, woran Karnten wirklich ungemein reich ist; endlich ein Berzeichnist der Drte, wo tomische Alterthumer gefunden werden, es sind an 90. Ben den Schilderungen der Gegenden und geschichtlichen Orte geräth der Berfaser gewöhnlich in entwischliche und übertriebene Betrachtungen und Redensarten, wie sie merkwürdiger Weise weberichtlichen Schriftstellern überhaupt vorzukommen pflegen; übrigens verdient die Arbeit alles Lob und auch die Charte nimm

fich fehr gut aus.

Stadt: und Dorf: Inhrbuder (Orte: Chronica) jur Forberung ber Baterlands: Geschichte und eines regen Sinnes für bes Ortes Gebeifen; nach Außen und Sinrichtung geschilbert von Breuster, Rentamtmann zu Großenhann. Leipzig beb Sirfc. 1846. 8. 80.

Der Berfasser ist fortgesett thatig für die Förderung der Bolfsbildung. Er hat so viel darüber nachgedacht und versucht, daß er im Stande ist, die ins Einzelne hinein offenbar die passentiellen Borschlage zur Erreichung dieset Zweckes zu geden. Man muß es wirklich bewundern wie es ihm gelungen ist, an Alles zu denken und für Alles die geeigneten Mackregeln auszugeden. Zuerst über den Werth der Vaterlands-Geschichte; die Rücklichkeit und Nothwendigkeit von Orts-Chroniten, wosder er namentlich angibt, was Alles und wie es aufgezeichnet werden soll. Register, Boglagen, physicalische Berhaltnise, Derslage, Naturbeschaften, Bevölkerung, Krankeiten, Gedaude, Berschönerung, Derrschaft, Erweinder, Haushalt, Gerickswessen, Krankeitung und Schulwesen,

Bibliothek, Aunstichage, Sitten und Gebrauche, Biographien, Saus-Chroniten, Aufbewahrung besfelben ufw. Man fieht alfo, bag wohl kaum etwas vergeffen ift. Mit diefem Buchslein in ber Sand kannte man eine vollständige Chronik anlegen und fortführen, was nicht bioß fur die gegenwatrigen, sondern auch fur die nachfolgenden von großer Wichtigkeit ware.

Naturwissenschaftliche Stiggen

von G. Dilmeile'r. Darmftaot ben Bapft. 1846. 8. 70.

Diese Schrift enthalt, philosophische Betrachtungen und Grundsätze über alle Theile ber Naturwiffenschaft, welche immerhin Beachtung verdienen, aber schwert zu beurtheilen sind, und dasher dem Ermessen der Leser übertalsen werden mussen, vorzüglich deshald, weil es eigentlich zahlreiche Aphorismen sind, welche nicht einzeln angesührt werden konnen. Boran theilt der Berfasser eine Ansichten über Philosophie und die Bedandtung dereschen mit; sodann über die Natur-Philosophie. Darauf solgen besondere Gegenstände, chemische, geologische, aftronomische; sodann über Atmosphäre. Darauf solgt Physiologische über die Entstehung der Draanisation und ihr Processe; sodann über die Pranze und bes Thiers insbesondere, woben viel Eigensthumliches vorkommt, was, wie gesagt, geeignet ist, Nachdensten zu erregen.

Das Thierreich,

geerdnet nach seiner Organisation von Georg von Cuvter, nach ber zweiten Ausgabe fren ins Deutsche übersett und durch Jusabe fowohl bem heutigen Standpuntt der Wissenschaft angepaßt, als auch für ben Celbstunterricht eingerichtet von A. B. Streubel. Berlin ben Reimer 1846. 8. 972.

Eine fehr fleißige und burchdachte Arbeit; das Urtheil etwas rasch, aber, auch wo es unrichtig fenn mag, bennoch scharssinnig und auf vielseitige, verglichene Kennisse geführt. Man kann bas Werk als eigen und selbsstädig betrachten, indem Euviers Buch eigentlich nur der Zettel zum Gewebe ift und bie Damast-Kiguren vom Einschlag herruhren.

Daburd ift ber allgemeine Theil bes Berte viel großer ge= worden als ben Cuvier, obichon man durch den engen Druck und ben felten abgefetten Tert Raum ju fparen gefucht bat und gmar aus Rudficht auf bas Publicum, um ihm bas Bert fo mobifeil als moglich zu übergeben. Das ift auch allerdings ber Kall: allein wir halten es doch fur beffer, uberall, mo es nothig ift, Abfabe angubringen, um die Ueberficht und bie Befung bequemer ju machen, in ber Ueberzeugung, baf ber Lefer für folde Eigenschaften lieber einige Grofden mehr bezahlt. Sonft ift mit bem Buche Ulles gefcheben, um ben Lefer gurechtgumeifen, befonders burch verschiedene Schrift, burch Rlammern und Unmertungen, indem Cuviere Tert mit großeren Schriften gefest ift, ber des Berfaffere mit fleinern ober in Rlammern. Coviel vom Meußeren, bas übrigens ben aller Deconomie boch gut in bie Mugen fallt und angenehm ju lefen, nur fcmer nadjufdlagen ift. Run von ber finnern Einrichtung bes Berts und von der Bebandlung ber Gegenstande.

In ber Regel fieht Cuviere Tert oben und ber bes Ueberfebers unten, wenn nicht, wie es oft ber Fall und auch wirflich
nothig ift, gange hauptstude eingeschoben werden. Das geschieht
zunächst ben ben organischen Etementen bes Thierleibs, mehmlich

ben Geweben, welche erst in ber neuern Zeit genauer ersorscht worden sind, und von dem Berfasse mit Sachkennnis entwickelt werben. Ebenso hat er eine zwar sehr gedrängte, aber vollständige Anatomie gegeben, welche gewiß sedem Kefer nubelich ist und selbst fur den Anatomen viel Wichtiges und Lehrreiches enthält, auch sehr gut geordnet und überall die vergleichende Anatomie und die Chemie berücksichtigt. Das ist, wie es nicht anders fenn kann, ein großes Capitel, und eigentlich der Brundsstod bes ganzen Werfe, auf und um den ales Uebrige sich ordnet. Der Verfasser ist Andeutungen über alle siehen Reich ber Organisation und über die philosophise Vertrachtung dersselben. Diese sind gabierich, daß es unmöglich ist, auch nur eine Uebersicht davon zu geben, ware auch unnötzig, da bech jeder, dem es um das ernstliche Servadum ber Joologie zu thun ist, das Buch stellt haben muß.

Besonders klar und allseitig ist die Lehre von der Zeugung entwickelt ben allem vier oderen Thierclassen. Im meisten aber beschäftigt den Uederscher nach der Anatomie die Classification der Thiere, von denen er überalt den Bau vollständig angibt und daraus seine Gründe entwickelt, warum so und so viel Classen, Ordnungen und Zünste ausgestellt werden müßten. Das ist einwenden ließe. Das würde indessen viel ziet wegnehmen und ist auch von und schon so oft besprochen worden, daß wir unmöglich das Alte wiederhoten können. Da jedoch der Vertsstellt, das eine fich viel mit unsern Grundiagen über die Classification zu schoffen macht, so müssen wirde Einspekanschen auch so den fich weit mit unsern Grundiagen über die Classification zu schoffen macht, so müssen werden Einiges darüber dennetten.

Aristoteles hat nur gesagt: ber Mensch ift bas Maaß ber Schöpfung; wir abert er so Maaß und Messen beilden. Goodberbarer Weise fichreibt ber Lerfasser bie Zellen. Theorie bem herrn Schwann; zu, ba'wie doch schon in unserenn Buch über bie Zengung, in der ersen Auslage der Naturphiloschie zumd in allen folgenden Schriften mit Nachdruck gelehrt haben, daß die Grundmasse der Naturphiloschie eind in allen folgenden Schriften mit Nachdruck gelehrt haben, daß die Grundmasse der Planzen und Thiere aus Blächen bestehe und bag alle anderen Gedilde nichts anders als Metamorphosen der Bläschen sepen. Nachdem wir diese Lehre nach Dubenden von Sahren als ausgemacht dienen falle der ganzen Welt verkündigt. Uedrigens bleibt dem her sellenditung durch sehr seitige und sahren. Das Ginzelne in der Zellenditung durch sehr seitigige und schaffnnice Beodachtungen genau bestümmt zu haben.

Bas und bewogen bat, die Maufe in ber Claffe ber Saarthiere ju unterft ju ftellen, und die Bale giemlich in die Mitte, bavon baben wir die Grunde fo beutlich als moglich, in ber dritten Auflage der Naturphilosophie entwickelt. Go wenig als bie Thierclaffer nach ihrer Hehnlichteit auff einander folgen, ebenfo wenig die Ordnungen und Bunfte ber Claffen. Saben etwa bie Ringelthiere Uehnlichkeit mit ben auf fie folgenden Fifchen, Die Bogel mit ben Lurchen und Caugthieren? Die Bale ent= fprechen unwiderleglich ben Gifchen; welche bod) feinemege bie unterfte Thierclaffe find, und mithin liene auch nicht die unterfte Bunfe : man mußte benn, wirklich batauf befteben boag nur bie Malen einen. Parallelismus befolgten , was ja unfinnig ware, ober bag feine Saarthiere ben untern Thierelaffen parallel gien= gen, mas allerbings noch Gegenfrand bes Streites fenn fonnte. menn bie Saarthiere die eingige Birbelthier-Claffe maren. Die Rifche bemeifen aber hinlanglich, bag fie auch ben untern Claffen parallel geben. Man tann gmar fagen, und bas haben wir oft überlegt: Die Fifche entfprachen blog ben Gallertthieren, Die Lurche ben Weichthieren, die Bogel den Rerfen, die Saarthiere den 4

obern Thierclaffen. Dann murben die letteren nur in 4. bie 3 anbern nur in 3 Dronungen gerfallen. Daran bat aber noch niemand gedacht. Bir haben indeffen miederholt eine folche Unordnung versucht, jedoch ohne bag fie gelingen wollte. Dogen es Undere auch versuchen und, wenn es ihnen gelingt, fo wollen wir gern nachgeben. Unfere Lebre aber .. bag ber Em= brno die Thierelaffen burchlaufe, und biefe die Stuffen der Embroo-Entwidelung, fpricht fur einen vollstanbigen Darallelismus. Der Berfaffer will Diefen Embryo- Parallelismus grar gugeben. aber Luden barinn laffen, mas unfere Erachtene nicht confequent Es verfteht fich von felbit, daß der menichliche Embryo nie ein mirtliches Infufionsthierchen gewefen, ober Polyp, ober Qualle, ober Infect, ober Rifch, ober Bogel unb bat; fonbern baf er auf jeder Stuffe, fowie jedes andere Thier ichon einen eigenthumlichen Bau gehabt habe und baber ben niedern Thier= claffen nur entfpreche, aber nicht biefelben felber fep.

Wenn man fagt, bet Fifch Branchiostoma entspreche etwa ben Eingeweidwurmern, so wird doch niemand verstehen wollen, bag er ein folcher fen.

Aehnliches gilt von der Classification der Boget. Nachdem wir gezeigt, hatten, daß diefelben am wesentlichsten in Resthieder und Resthichter zerfallen und die lehtern die hochsten seren; so famen Widerreden von allen Seiten, indem man schlechterdings die Resthieder als Luftwögel oben anstellen wollte, weil sie wie der Mensch lange Zeit der Unterstügung der Eitern bedurfen. Dieser Grund kann aber nicht aufkommen gegen den einzigen andern; daß die Schwimmwögel wie die Wale den Fischen entsprechen, und damit stellt sich alles andere von selbst der Kaum mögen wir bemerken, daß wir die Iussessores im Deutschen mit Hocker gegeben haben und nicht Wiegung n. Das führt aber zu einigen Bemerkungen über die deutsche Namengedung.

Es find jest allerdings die Namen: Lurche, Kerfe, Qualfter, Schicken, Bolben, Falter, Immen, Mucken und Kraden größerntbeils angenommen, und sie haben auch die Billigung bes Berfassers. Undere, wie Mite, Leche, Krabben, Fransel, Sude u. dgl. gefallen uns, selbst nicht, weil ihnen noch verschiedene Febler antieben. Mite hat 3. B. nichts Aehnliches in der deute fichen Sprache, und es mußte etwa Mulle heißen, wovon wir aber. schon Mullen in der Botanik haben; daher schon Wullen in der Botanik haben; daher schon ber Botanik naben; daher ficheint das Wort Wimmel passender, von: wimmeln. Das Wort Lech ist zu kurz und zu schonl, obschon es mit Luich verwandt ist und aus gang passend ware; dennoch muß ein anderes gesucht werden. Es ist zu nubedeutend, über die andern viel zu reben.

Es ist alterdings sehr schwer, dem Galcopithecus und Hyrax die gehörige Stellung anzuweisen. Hatte aber der Berfasser Bahnspftem in der Iss. 1823. getesen, so wurde er die Gründe gesunden haben, warum wir den ersten zu den Beutelthieren gestellt haben. Er mahnt allerdings sehr an die Mati; allein der Augenting ift offen. Was den lestern betrifft, so muß man ihn wirtigd mit Euvier zum Nashorn stellen, wenn man das Gebis entschiert affen will. Das geht aber gegen den Mann. Ich stelle ihn baber bald dabin bald dortin, in der Hossing, daßeibn einmat jemand anatomiert, und namentiich, daß man die Entwicklung seiner Jungen beobachtet. In selcher Ungewisseit hat Pallas allerdings am besten gethan, als reihn zu den Sauten gestellt, hate in

Es mare, wie gesagt, noch Bieles über bie vielen Ansichten, Behauptungen, Borschlage und Anordnungen biese Buches auertennend und verweigernd vorzubringen: allein es mag genug fenn, bie Tuchtigeier-bes Wertes überhaupt; jur uhmen und jur

prfichern, daß man es nicht ohne Belehrung und Unregung aus ben Sanden legen wird.

Der Innhalt bes Berts nach ber Reibe ift nun folgender:

Boran bie Ueberficht.

Cobann bie Borrebe Cuviers gur erften Auflage nebft Bemerkungen vom Ueberfeber. G. 1.

Sobann die Borrede gur zwenten Muflage. G. 22.

1. Einleitung über bie Methoben in ber Naturgeschichte mit Nachtragen vom Ueberseher. S. 27. 2. Bon ben organischen Korpern, wieder mit vielen Nach

trägen. G. 50.

3. Gintheilung in Thiere und Pflangen, befigleichen mit Nachtragen. G. 75:

4. Bon ben Elementen bes Thierleibes. S. 96. Daben febr große und wichtige Nachtrage vom Ueberfeger. S. 101.

5. Bon ben Rraften bes thierifchen Leibes. G. 154.

6. Bon ben Berrichtungen ber Organe. S. 162. Daran fnupft ber Ucherfeber eine gebrangte Darstellung ber gangen Ainsteil, wielleicht genauer als es nothig mare, aber fehr lebre reich. S. 172.

7. Ueber Die Beiftesfähigfeiten ber Thiere. G. 731.

8. Bon ber Claffification ber Thiere. G. 741.

9. Eintheilung bes Thierreichs. S. 744. Dazu große Nachtage vom Ueberseher. S. 752. Die Classifications Prinzeipien und die Classification aller Thierclassen, sowie die Geschichte ber Boologie, woden alle Versuche über die Classification namentlich ausgeführt werden, nehst einer Tabelle darüber. S. 899. Diese vergleichende Darstellung ist wirklich sehr interessant.

Um Schluffe fonnen wir einen Punct nicht unberührt laffen. Mus perfchiebenen Stellen icheint bervorzugeben, bag bem : Berfaffer manche wichtige Werke unzugänglich maren, woraus man Schliegen muß, bag die Ginrichtung ber Berliner Bibliothet nicht fo liberal ift, wie es bas Bedurfnif ber Belehrten erheifcht und wie man es in Gottingen und Dunden findet, obichon an bem lettern Orte Die Befege auch ftrenger find, als nothig mare. Die Roman : Leferen auf ben Bibliotheten, welche mancher als eine Beifftube benutt, ift allerdings eine große Laft fur bie Bibliothefare; bas follte abgethan werben, und bann wurden die Gelehrten Raum haben ju ihren Arbeiten, und die Bibliothefare Beit, fur biefelben gu forgen. Die Bibliothefen finb weber ba jum Bergnugen, noch jur Bermahrung ber Bucher, fonbern gum Gebrauch berfelben. Naturlich leiben fie baburch; aber alle Berfzeuge leiben, wenn man fie braucht. Gie find aber ba, um Saufer zu bauen, bas Felb zu bearbeiten und Sand= werke zu liefern, nicht um in Runftfammern als Mugenwaibe ju fteben.

Fauna elvetica

delle Conchiglie terrestri e fluviatili, da G. Stabile. Lugano pr. G. Bianchi. 1845. 8. 68. t. 1.

Ein ziemlich reichhaltiges Berzeichnis ber Lands und Wasserschneden und Muscheln aus ber Gegend von Lugano mit allerlen kleinen Bemerkungen und mit Angabe ber Synonyme und ber Ubbildungen, woraus hervorgeht, daß ber Berfasser die nochswendigen Werke über diese Thiere besitet. Bon 163 Gattungen, welche bis jest in der Schweiz gefunden wurden, hat der Berfaffer 80 in feiner Gegend entbedt. Ein Register erleichtert bas Auffuchen. Auf ber Tafel find 51 Gattungen abgebildet, meiftens Schalen, auch bas Thier von Pupa ferrari Porro.
— Der Berfaffer wurde ber Wilfenschaft nublicher seyn, wenn er von nun an neben bem Sammeln ber Gattungen auch Beschadtungen über bie Lebensart, Rahrung, Paarung, bas Epretegen und die Entwicklung der Jungen, gerner über das Athemen ber Basselfunden u. bal. anstellte.

Indicis Generum Malacozoorum Primordia conscripsit Dr. Med. A. N. Herrmannsen, Flensburgi, Cassellis

conscrips t Dr. Med. A. N. Herrmannsen, Flensburg .. Cassellis apud Fischer. 1846. I. 8. 104.

Diefes Bert ift nach einem andern Dlane bearbeitet, ale ber Romenclator von Maaffig. Es enthalt nehmlich nicht bloß bie Namen mit dem Aufsteller, der Etymologie und Dronung; fondern auch bie Synonyme und die Muftergattung, außerbem bie Schriftsteller, welche bie Sippe fpater angenommen haben. und die Auffage, worinn eine weitere Befchreibung ju finden ift. Der Berfaffer ift offenbar mit viel Eritif verfahren, und es fcheint une baber, bag biefe Schrift ben Boologen febr nublich fenn werbe, porguglich wegen ber Spnonnme und ber pollftanbigen Literatur, moben die Sahred- und Geitenzahlen fleifig angegeben find. Belegentlich wollen wir hier bemerken; bag ber Name Anonica aus Rumph genommen ift. ba bas Bort Avicula boch nicht verdient bepbehalten ju merden, indem es allen in der Boologie aufgeftellten Gefeben widerfpricht. Bober Rumph bas Wort hat, miffen wir nicht. Es murbe nichts ichaben, wenn ber Berfaffer auch Rumphe Raritaten=Rammer in feinen Rreis zoge.

Diefes Seft geht von Abida bis Batolites, woraus man

icon ichließen fann, bag es febr pollitanbig ift.

Der Berfasser hat Linnes Gefege über bie Romenclatur vorausgeschieft, so wie ein großes Bergeichnis ber Literatur, nach ber Reihe ber Jahresgablen, wie es uns scheint; ziemlich vollestündig, jedenfalls alles Wichtigere. Er hat die Eirripedien weggelassen: bas mochte sown vorhanden. Er konnte die Ramen gehörigen Orts wohl nachtragen, und die schon übersprungenen unter Tunicata nachholen.

Polipi della Famiglia dei Tubuliporiani

finora osservati nel Adriatico, Mem. del Prof. G. Meneghini.
Padova 1844. 4. 16. Saggi dell' Accademia di Padova VI.

Der Berfasser beschreibt hier sehr genau den außem und innern Bau der Sippen Tudulipori, Crisia, sehr lehrreich, Hornera, Idmonea et Pustulopora. Gattungen werden aufgesubet mit Synonymen und Schiffsessen. T. verrucosa, patina, complanata n., irregularis n.; Crisia edurnea, denticulata, H. frondiculata, serrata n., tudulosa n. Idmonea transversa, frondosa n., gracilis, irregularis, tudulipora n., Pustulopora prodoscidea.

Osservazioni

sul Ordine delle Sertulariee del Prof. G. Meneghini. Venezia 1845. 4, 19. thb. 3. (Mem. dell' Istituto veneto II.)

Dieses ist eine aussuchtiche und critische Schilderung bes Baues und der Entwickelung der Sertularien, mit Ansüberung der schiederungen seubert Schriftseller. Abgebildet sind sehr vergrößert die Entwickelung von Aglaophenia pluma, sodann der Bau von A. myriophyllum, elongata, Monopyxis dichotoma, Nemertesia antennina, Lowenia tetrasticha, pinnata, Anisocalyx secundarius.

Adnotationes

in Monographiam Formicarum borealium Europae, auctore W. Nylander. Helsingforsiae 1846. 4. p. 875 - 944. tb. 1.

Diese Abhandlung steht mahrscheinlich in ben Actis fennicis, welche wir nicht bestigen. Sie ist ungemein fleißig, bearbeitet, gewiß nach vielightigen Beobachtungen der Lebensart, der Entwickelung und des Baues der gabtreichen Gattungen, wober man sich wirklich wundern muß, daß so viele in dem boben Norden vorkommen, ja daß der Verfasser sogar nicht wenig neue zu entverfen hatte.

Mach einer genauen Schilberung ber Arbeiter, Weibcien und Mainchen überhaupt beschreibt er fie auch ben jeber Gattung, gibt ben Aufenthalt an, die Zeit, die Schriftsteller nebft critischen Bemerkungen um.

Muf biefe Beife merben befchrieben:

F. herculeana (rufa, intermedia, atra), ligniperda, pubescens (fuscoptera, vaga), viridula n., rufa (obsoleta, dorsata, lugubris), dominula n., congerens n., trancicola (sanguinea), exsecta (emarginata), pressilabris n., cunicularia, fuliginosa, picea n., glebaria n., fusca, nigra, flava.

Myrmica laevinodis n., ruginodis (vagans), scabrinodis (caespitum), lobicornis n., sulcinodis n., fuscula n,, acer-

vorum (lacteipennis), tuberum (tuberosa).

Die vollstandig die Beschreibungen find, fann man baraus ermeffen, daß fie meistens ben jeder Gattung zwen Quartseiten einnehmen.

Auf ber Tafel find abgebilbet bie Flügelabern von 7 Gattungen, bie fogenannte Schuppe von 15 Gattungen, ibie Gefollechtstheite von Formica cunicularia et dominula und noch einige andere Theile.

Palaozoologie:

Entwurf einer fpflematifchen Darftellung ber Fanna ber Borwelt, von Dr. Chr. G. Giebel. Merfeburg ben Rulandt. 1846. 8. 359.

Das Buch ist offenbar mit viel Liebe, Fleiß und Ueberlegung bearbeitet. Der Verfasser befolgt barinn die Anordnung nach ben geologischen Formationen und zählt in jeder sodann die Gegenstände nach ber Neihe ber Thierctassen auf und zwar bles biejenigen Familien und Sippen, welche wirklich versteinert vorfommen. Bon ben Familien wird ber Character angegeben, die Sippen genannt mit der Jahl der Gattungen und der Formation, worinn sie vorkommen; außerdem die Schriften, worinn sie beschrieben werden.

In ber Ginleitung fpricht er uber bie Urgoologie und ihr Berhaltniß ju ben andern Biffenschaften, woben er berfelben das Recht einer felbftftanbigen Biffenfchaft einguraumen fucht, gemiffermaagen unabhangig von der Geologie und Boologie ber noch lebenden Thiere. Dann gibt er eine furge Geschichte betfelben, bestimmt ihren Innhalt, ibre Goffematif. und ihre Principien. Die Saupt-Gintheilung ift nach ber Periode des Baffer= lebens, bes Durchgangs und bes Cand . und Luftlebens. In jeder Diefer Beit-Perioden werden die Berfteinerungen aufgeführt, nach ber Reihe von unten nach oben; por jeber Periode ift eine furge Schilderung, Ueberficht und Gintheilung gegeben; Die lettere tabellarifd mit den Characteren, blof von ben verfteinerten Ueberbleibfeln genommen. Er theilt bie Thiere ein in Gastrozoa, worunter die Gallert. und Beidthiere; in Arthrozoa et Vertebrata, und jede Abtheilung wieber in ihre Stuffen und Familien. 3. B.

Erfter Inpus : Gastrozoa.

I. Ctuffe. Amorphozoa

1. Sreis: Phytozoa: Manon, Scyphia, Tragos, Stromatopora, Spongia etc.

2. Rreis: Infusoria: Fam. Naviculacea, Desmidiacea,

Echinellea, Polycystina, Perigynaea. II. Stuffe. Zoophyta.

1. Rreis: Polypina: Fam. Tubiporina, Celleporina etc.

2. Rreis: Radiata: Fam. Crinoidea, Échinoidea etc. III. Stuffe. Conchifera.

1. Steis: Couching: Fam. Monomyaria. Dimyaria.

2. Rreis: Brachiopoda: Terebratulina, Productina.

3. Rreis: Monothalamia: Patellina, Trochoidea etc. 4. Rreis: Polythalamia: Orthoceratites, Goniatites.

Zwepter Typus: Arthrozon.

1. Rreis: Palaeadae: Trilobitidae, Cytherinidae etc.

2. Rreis: Insecta: Aptera etc.

Dritter Topus: Vertebrata,

hinter jeder Periode folgen Tabellen mit den Sippen und ber Bahl ber Gattungen in ben verschiedenen geologischen Formationen.

Bir zweifeln baher nicht, bag biefe Schrife Bielen angenehm fenn wird gur Drbnung ibrer Sammlung.

Novorum Actorum

Academiae caesareae leopoldino carolinae-naturae Curiosorum. Bonnae apud Weber. XXI. 2. 1845. 4. 417-718. et 92. tb. 30-50.

Man darf sich ben der Erscheinung eines jeden Bandes dieses Beets freuen, daß Deutschland im Stande ift, solche Arbeiten ichtelien zu lassen, welche mit dem schönken und besten Schriften ber europäischen Academien wetteisen können, und nan muß daher dem Prastdennen der Academie Dank vissen, daß er durch seiner raflosen Anregungen immer das Beste gu sammeln weiß, was im Baterlande über Naturgeschichte bervorgebracht wird, so wie, daß diese Arbeiten in einem schönen Gewande und mir genauen und wirklich schönen Abbildungen ausgestattet erscheinen, wober die Unterstützung von Seiten der preußischen Begierung rühmlichst anerkannt werden muß. Die Academie ist nach der Londner und Parifer die älteste in Europa, und bat sich, obschon nur Private Anstalt immer ausgezeichnet; im ersten Jahrhundert zwar noch, der Zeit gemäß, ziemlich pedantisch; seitdem aber wieklich vissenschaftlich und werthyolf,

befonbers feitbem ber gegenmartige Prafibent an ber Spige fteht, und feitdem auch ein mehr philosophischer Geift in die Ratur-

gefchichte gebrungen ift.

Diefem Bande geht voran die Biographie Rielmeners von Dr. G. Jager, ein großer, treuer, gerechter und bankbarer Muffan non G. 1-92. Er war geboren 1765. und geftor= ben am 24. September 1844. Er habe durch feine Bortrage porguglich gur Begrundung ber gegenwartigen Unfichten in den Maturmiffenfchaften bengetragen, moben nur ju bedauern ift, baf er fo wenig hat brucken laffen und man baber nicht recht meif. mas ihm jugutheilen ift. Muf jeben Fall hat er mehr auf ben Beift ober Die allgemeinen Unfichten in ben Raturmiffenichaften gemirkt, als auf die Entbedungen einzelner Dinge, melde übrigens haufig bas Ergebniß ber neuen geiftigen Richtun= gen maren. Der Berfaffer gibt eine Schilderung von ben michtigern Borlefungen bes Berftorbenen.

Das Bert feibit enthalt nun folgende Abhandlungen: 1) Dr. Gottiche, uber Die Fructification der Jungerman-

niae geocalyceae C. 417. 2:30 - 32.

Eine ziemlich große und grundliche Abhandlung mit fehr fconen microscopischen und illuminirten Beichnungen. Gine Un= gabe bes Innhalts tonnen wir nicht mittheilen. Der Berfaffer rednet bieber Saccogyna, Geocalyx, Gongylanthus, Calypogeia, Acrobolbus et Gymnathe, beren Sippen : Charactere aufgestellt werben, worauf die Entwickelung ber Bluthe mit ihren Beranderungen folgt. Der Berfaffer hat fich ichon binlanglich burch feine Arbeiten über bie moosartigen Pflangen als einen gefchickten Beobachter und nachdenkenben Ordner ausgewiesen, und fo wird man nicht zweifeln , bag man auch bier wieder Lehrreiches finden merbe.

2) Dr. Reißed uber bie felbftftanbige Entwickelung ber Pollenzelle zur Reim tragenden Pflange. G. 467. E. 2.

Diefe Beobachtungen find wieder ein fchlagender Beweis fur unfere in bem Buche uber Die Beugung aufgeftellte Lehre von bem Urfprung und ber Bufammenfegung aller Organismen aus Urblaschen ober Bellen. Der Berfaffer ift auf den Gebanten getommen, Bluthenftaub in Ginschnitte von Stengeln und in hohle Stengel ju bringen, und bie Entwickelung ber Staubichlauche microfcopifch zu verfolgen. Im erften Falle murben bie Schlauche ju Conferven, im zwenten gu Dilgen (Botrytis). Bugleich ein neuer Beweis fur Die Generatio aequivoca, gegen welche jest mit einem mahren Inngrimm getobt wird. Man weiß eigentlich nicht recht warum, und es fcheint bloß gegen Perfonen, nicht gegen die Gache qu fenn, benn fur Die Eniftebung aus Epern fuhrt man nur unbegteifliche und übermaltigende Bermuthungen an, ba man allmablich anfangt einzuseben, bag die Fortflangung burch Cher bie Generatio aequivoca nicht ausschließt. Das Dbige folgt alfo ficher aus des Berfaffers Berfuchen. Benn er aber baraus, nicht blog vermuthen, fondern fogar als ficher annehmen will, daß ber Pflangenfeim mirklich nichts andere als ein Stud bes Staub= fchlauches fen; fo geht er über die Ergebniffe feiner Berfuche binaus . oder vielmehr er bat es porber geglaubt, daß bie Cache ohne meitere fich fo verhalte; uns fcheint aber bas Gegentheil baraus ju folgen. Die illuminirten Abbildungen find icon und zeigen jugleich die Entftehung der Scheidemande burch Bilbung von jungen Bellen im Schlauch .. Das Staubkorn hangt noch an den baraussproffenden Bafferfaben und Dilgen und man fann baber nicht etwa fagen, fie fenen jufallig aus anbern Sporen entstanden, wovon man febr forgfam die gange Belt angefüllt fenn laft.

3) Pr. Gloder, Bemerfungen über einige Terebratulen aus bem Jurafalt Mahrens und Ungarns. G. 493. 2. 1.

Gine genaue Befchreibung mit beutlichen: Abbildungen von: T. longirostris, perovalis, diphya; mehrere andere find noch aufgeführt, dass bie bien mil beginnehme einermeine.

4) L. A. Neugebauer, Systema venosum avium cum eo Mammalium et imprimis Hominis collatum, Commentatio praemio ornata p. 517, tbb. 36 - 50.

Das ift ein ganges Buch mit einer vollstandigen Darftellung

aller Benen ber Bogel; wie wir' fie noch nicht hatten. Die Ub= bildungen ungemein gabtreich vom Berfaffer, felbft gezeichnet, febr gut lithographirt von Benry. Bieles ift berichtigt, mas bie fühern Bootomen unrichtig bargeffellt baben. Die Abbilbungen find in naturlicher Große und von allen Theilen bes Leibes, oft illuminirt. Diefe Arbeit wird auch einftens fur die Claffification von Bichtigfeit fenn. Gie geht fo febr ins Gingelne, daß man fie unmöglich hintereinander lefen, fondern nur gelegentlich vergleichen fann. Eine Darftellung bavon wird ingn uns baber gern eriaffen. of the bod of the formation of

Die Abbilbungen find von

Meleagris, Anser, Anas, Alauda, Perdix, Falco, Emberiza, Parus, Sylvia, Fringilla, Corvus, Columba, Strix, Gallus , Cuculus , Picus.

5) Binden (Dber : Bergrath), fpftematifche Ueberficht ber Gange und Lager bes Barges, welche Metall fuhrend find. G. 699.

Bum Schluß fen uns ein Rath erlaubt. Das , Bert | bat nun eine folche Menge Titel und Bablungsarten ber Banbe, bag man nicht mehr weiß, welchen Band man befommt, wenn man in die Bibliothet Schickt. Der eine citiert nach biefer Reihe, ber anderel nach einer andern, biefer die beutschen Titel, jener die lateinischen .- Bare es denn nun nicht beffer, alle biefo Titel und alle Bandegahl weggulaffen, und nur die Jahregahl zu feben 3. B. 1848. Bo. I. II. III. Dann fonnte man auch Die fo unbequemen Titel: Supplemente vermeiben.

De Sympodia,

Diss. insistens descriptionem anatomicam infantis parte inferiore monstrosi. Auct. C. G. Langsdorff. Heidelbergae

Diefe Abhandlung enthalt eine fleifige Berlegung eines Rinbes, beffen Suge in eine Gaule verwachfen find, ausfehend wie ein Bicfelfind, die Knochen bennoch getrennt, mit Musnahme bes Bedens, der Badenbeine, mehrerer Fugwurgelbeine; 15. Boran bie Literatur febr reichhaltig; bann eine Claffificatian ber Migbildungen; endlich bie Befchreibung und Berlegung. Abgebildet bas Bange; Die Bauchhohle nebft Sufen, mit Dusfeln, Befagen und Geschlechtetheilen; ferner Die Fugmusteln von der Geite und die Knochen von den Lenbenwirbeln an











Encyclopadische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

non

1847.

Tafel I.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. rheinifch, und die Bahlung ift ungethellt gur Leivzige Oftermeffe des laufenden Jahres ju leiften.

Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus ju Leipzig, wohin auch die Bentrage zu schicken sind. Es wird gebeten, dieselben auf Postpapier zu schreiben. Das Honorar für ben Bogen sechs Thaler preuß. Cour.
Unfranklerte Bucher mit der Post werden zurückgewiesen.

Einrudgebuhren in ben Tert ober Umfchlag Die Beile fechs Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Ffie Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Unzeigen.

Literatur der Botanik.

In meinem Verlage ist soeben erschienen und burch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Thesaurus literaturae botanicae

omnium gentium inde a rerum botanicarum initiis ad nostra usque tempora, quindecim millia opera recensens. Curavit **G. A. Pritzel.**

In acht Lieferungen.

Gr. 4. Jede Lieferung auf, feinem Maschinenpapier, 2 Thir., auf Schreibe Belinpapier 3 Thir.

Ueber Plan und Inhalt blefes für die botanische Eiteratur sehr wieden Werfes hat sich der Berfasser in einem ber ersten Lieserung, welche seeben ausgegeben worden ist, beigebruchten Brofperet ausstigte licher ausgesprochen, und die Berlagshandlung hat nur die Bemerkung beigusigen boa bie übrigen Lieserungen in einer ununterbrochenen Folge in regelmößigen Bwisspenatumen erscheinen worden.

Leipzia, im April 1817.

F. A. Brockhaus.

Das Preis: Verzeichniß ansländischer Conchylien

(über 500 Arten), welche einzeln verkauft werden behm zoologischen Museum der Universität Heidelberg (Nr. IV. 1847.) 8.

tann auf dem Wege des Buchhandels von genanntem Institut, wie von Th. Fischer in Cassel ohne Preisvergutung besogen werden.

Bei August Hirschwald in Berlin ist soeben erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Neues System

der

Morphologie der Pflanzen

nach

den organischen Bildungsgesetzen

als

Grundlage eines wissenschaftlichen Studiums der Botanik besonders auf Universitäten und Schulen

v o n

Dr. C. H. Schultz, Schultzenstein, ordentlichem Professor an der Königl. Universität zu Berlin, etc.

Mit einer Steindrucktafel.

8. broch. Preis 1 Thir.

Philosophie.

Bom Grafen Georg von Buquon.

Philosophische Mufforderung.

Goll meinl, blos aus Thatfachen meines Bewußtferns (von mir felber - nicht meggulaugnenden), fich aufthurmendes Phi= lofophieren - flar por mir felber ba fteben, biemit - als festgestust fich por mir behaupten, und hiernach, auf befriebi= gende Beife mich mit mir felber verftandigen, ale worauf ja mein ganges Streben im Philosophieren - bas autonome fich reduziert endlich; foll meinem Philosophieren - an Rlarbeit nichts mangeln; fo muß jede meiner Derzeptionen* fo von mir ausgefprochen werben, bag jede berfelben, infofern fie beterogen gegen eine andere ift, mit biefer - nicht in Gines com= biniert werbe, bag namentlich bas aus ber Region ber Birtlichkeit von mir Pergipierte - von mir aufgefaßt merbe an fich nur, und nicht in Combination mit folden Perzeptionen (Der= geptionen namlich aus meiner Fictionenwelt), die man Sopothefen ober Suppositionen nennt **. Go 3. B. barf ich, por bergestelltem Beweise - vom Dafenn einer Geele am Menfchen ***, nicht ben Musbrud Geelenverrichtung - anwenden, ba hierin fcon eine - ein gemiffes Schwanfen in mein Philosophieren bringenbe - Combination zweper beterogener Perzeptionen, bie eine (Berrichtung) - aus meiner Birflich : feitemelt, Die andere (Geele) - aus meiner Rictionen = welt. volltogen ift; ich muß bier fagen: Gelbitbemußtfenns: außerung. Ebenfo - barf ich, als Philosoph, mich bes geog: noftischen Musbrude Berfteinerung, ben ber blogen Befchreibung eines Roffils, nicht bedienen, ba bas hier ober bort pergefundene Foffil, unbefangen - und unmittelbar nach feiner Erfcheinens. weise - benannt, hopothefenfreb bezeichnet, nur ein, bem Plaftifchen nach, omoiophytisch ober omoiogooisch geartetes Rois fil - genannt merben fann von mir, indes der Ausbruck Berfteinerung, gang fo wie die Musbrucke: Detrefact, foffiler Reit. u. b. g. nicht mehr ber unbefangene, ber unmittelbare Musbrud ber blos an und fur fich aufgefaften Ericbeinung ift. ba, in foldem Musbrude, bie Pergeption aus meiner Birflich= feitewelt (Foffil, fo ober fo gestaltet) - fcon mit einer Dergeption aus meiner Fictionenwelt (ehebem Pflange, ehebem Thier, bann verfteinert) - combiniert ift; ich fupponiere ich fingiere bier namlich, es fen vorliegenbes Foffil einft Pflange ober einft Thier gewesen, fei aber fpater verfteinert morben, welche Supposition fein Bernunftpoftulat fonbern eine blofe Meinung ift, wie g. B. folgende Behauptung mare: es fep befagtes Foffil, fo wie es ba vorliegt, gang auf gleiche Weife, wie g. B. ein Quargerpftall innerirbig entstanden ufm. "; wir wiffen hier nichts - von ber Urt bes Gewordenfenns am Roffil. Go lange wir nicht aus unferm Philosophieren alle Musbrude eben ermahnter Urt - ganglich verbannen, bleibt unfer Philosophieren ein befangenes Gebantenfpiel voll vorgefaßter Unfichten, ein leeres Sin= und Bieber-Reben, bem es an mannlicher Saltung gebricht. Leiber! in biefem Buftande - befindet fich bas gefammte feit Sahrtau: fenden getriebene Philosophieren, fo wie ihm jugleich ber Borwurf ju machen ift, bet, fich in metaphpfifch nichts fagenden Bortichwall zu verlieren.

Es ift nun einmal Beit, nach ben Sahrtaufenben - feine Befriedigung gemahrenden Philosophierens, bas gerfahrene Beleife, bie verfallene Bahn, hinziehend nach einer bisber feuchend verfolgten Chimare, ju verlaffen, und frifche Bahn gu brechen fich, - ba endlich einmal eingetreten ift ber Beitmoment, wo Mues - angeedelt, fich fublt burch ben faulenben Cabaper einer in Stumpffinn Aberglauben Gefpenfterfeberei - in eitler Gucht in Aberwis und in hoffartiger Demuthheuchelen - trag abgelaufenen, die Gegenwart immer noch mittelaltrig und icholaflifch abeptifch infigierenben, abgefchmadten Periode; es ift einmal Beit, ben ichnurrenden Leierkaften einer monchifd engherzig verfummerten, alle Lebensfreude - in Erbitterung, Groll und Gehnsucht ummanbelnden, Moral, binaustaufend biefe - auf finftere bergbettemmenbe Ufcetit, jener Uftermoral, fchweigen gu machen, bes Lebens barmlos froh ju geniegen, Die entweihte Menschenwurde wieder berguftellen, und jugenblich fraftige Urme ju benugen, um frifche Bahn fich ju brechen - über Stock und Stauben bin, babin, - wo die Feuerblide eines jugendlich auffeimenden Befchlechts bindeuten, in Berachtung abgelebt erbleichter Schulweisheit, jujauchzend bas auffeimenbe Gefchlecht bem Paradiefe flarer Ertenntnif und einer .- bem Menfchen als folden - befeligenden Gelbftverftanbigung, fo wie einer Lehre aus ber fich nicht winden lagt - bie Buchtpeitiche ju Geifelung ber Bolfer; es ift einmal Beit, bas Philofophieren als ein Getbftftanbiges - ju achten, ohne es, unter Ungftichweiß, diefem ober jenem Religionefpfteme angugmangen; vielmehr - in ber Theologie - burch ein gefundes Philofo= phieren aufzuräumen; es ift einmal Beit, bas Philosophieren als

^{*} Jebe meiner Pergeptionen - entspricht: entweber meiner Birflichfeitewelt - ober meiner Fictionenwelt.

Druden, in ben Schilberungen bes Pergipterten, ja felbst in ben Ausbruden, in ben einzelnen Benernungen, barf feine Oppothese wenn auch nur verstedt — liegen (Buquon Stiegen zu einem Gesehuche ber Natur).

^{**} Bielleicht ift unser Selbstbewußtfeyn — bloges Newenspiel und es giebt bann feine Setle, so wie vielleicht alle Lichterscheinung — bloge Teußerung lumifigierender Kerper ift und es gibt bann keinen Lichtstoff (Sieh Buquon Stigen ufw.).

³fis 1847. Seft 5.

^{*} Biele annliche Betrachtungen. - in Buquon's Stiggen gu einem Gefebuche ber Ratur.

ein an und fur fich ben Menfchen Abelnbes ju betreiben und nicht es blos ale bienftbare Magb ju verwenden fur 3mede burgerlichen Lebens, jugleich aber bie Chimaren - vom Dinge an fich, vom letten Grunde, von der Urftubftang, und von all Diefen metaphofifchen Richtfein, - aufzugeben, uber Die - ftete nur leerer, allenfalls gelehrt flingender, Borteram perfcmendet werben fann; es mare endlich boch einmal Beit, ben Menichen ju nehmen - fur bas mas er in ber That ift, fur ein endliches - mineralhaft pflanzhaft und thierhaft ribaefeffeltes (ber Metaempirie gwar - nicht aber ber Metaphpfit - fabiges) - Bernunftwefen namlich, und ihn an bie Maturgrengen ju mahnen, an die Grengen und Gefete ber wore, außerhalb berer - er fich, feiner Geartung nach, itets nur als ein Babnfinniger benehmen fann. Die Binweifung auf folche Grengen ber Ratur, ber quois, und unferes Forfchens uber fie (bies Forfchen felbit - die Meußerung einer Maturthatigfeit, entfprechend bem Unthropobiotismus). folde hinweifung aber - reduziert fich, gang furg ausgedruckt, barauf, bag jeder bes Philosophierens aufrichtig Befliffene - uber fich felber - fo fpreche: Mein Philosophieren fann nie mehr fenn, als, bag ich alle, aus meiner Erfcheinungswelt* fich mir ergebenben, Thatfachen meines Bewußtfenns - in Sarmonie feste mit ben Rormen meiner Unschauung, von benen es mir Thatfache bes Bewußtfenns ift, bag fie mit - bas Befen meiner Gelbftbewußtheit konflituiren; wornach alfo mein Philofophieren - fich, fo gu fagen, auf ein Uffimilieren - meiner gvois-haften Erfcheinungswelt (mein 3ch mit innbegriffen) mit bem Befen meiner godig-haften Ichlichkeit - reduziert; fo - perftanbige ich mich mit mir felber, welches mir autonom - intellectuelle Befeligung gewährt, eine actio actionis causa - ift. Bu Babnfinn und Bergweiflung aber führt bas Streben nach felbftproductiv gu erringen= ber Metaphpfit - nach felbstproductiv gu erringender Erfenntnig bes nicht mehr gvorg-haften - ein Befen wie ber Menich, bas burch und burch gvoig-haft felber ift. Bas meine Thatfachen bes Bewußtfenns, fo viele fich ihrer - aus meiner gefammten Erfcheinungewelt - mir auch barftellen mogen, was fie überhaupt an fich - fepen, mas inebefondere die Formen meiner Unfchauung (mir gleichfalls Thatfachen bes Bewußtfenns) an fich - fenen, mas felbft mein 3ch an fich - fen (Alles das - burch= aus mir gegebene Dinge), Alles bas - ift ichon uber bas Gebieth bes gover-haften binaus, gebort ichon ber Deta= phyfit an, bem nicht mehr godeg-haften, fteht alfo bem Philosophieren - bes durch und durch worig-haften Menfchen - nicht mehr gu, bes Menfchen biefes Gut= minationepunctes gmar, jedoch biefes Culminationspunctes telluren Lebens boch nur, - immer noch in Endlich : feit befangenen, fondern - tommt nur bem nicht mehr gvorg-haften - gu, bem Metaphpfifchen, bem Betrall ale Unendliches ale Abfolutum, bem, ber Die eine unendliche Totalität ift als Mu = Leib und Mu= Gelbftbewußtheit, ibm, von bem ber Menfch blos den Ginfall - haben fann, - ben Ginfall blos - und nie mehr, infoferne von Gelbftprodugiertem aus fich beraus, von

Setbstproduziertem aus bem burch und burch qvoig-haften Menschen heraus, bie Rebe ift, und nicht etwa — von glaubig erhorchter Offenbarung des Metaphpsifichen, biefes — burch Gott geoffenbaret. All mein Philosophieren fann stets nur anturbaft — qvoig-baft — fenn, nie Metaphysie; diese — könnte mir nur durch gottliche Offenbarung werden; gibt ze benn aber eine? vermag ich zu entschien, welche — aus den manigfachen fur gottlich sich ausgebenden Lehren — gottliche Offenbarung fen, — wirklich fon? vermag ich benn, die Criterien des Gottlichen — anzugeben? usw.

Arrierierter Buftand der Philosophen.

Dag man in frubern Beiten, fo lange man noch, unter bem ftillichweigenden Gelbstbekenntniffe nicht erlangter Munbigkeit, alle Gebanken aus ben griechischen und romifchen Claffifern Schopfte, und fo lange noch ben Forfchern bas Eigentliche bes hoben generellen und pragifen Ginnes am Musbrucke: Ra= turgefeb * nicht aufgegangen mar im Beifte ber eracten Bif= fenichaften (dies fand ftatt - erft feit Remton), bag man Damals an bem Borurtheile von ber moralifchen Krei= beit - frankelte, dies ift nicht ju wundern. Uber nicht mohl begreiflich wird es, wie jenes Borurtheil, - auch nach bem in die menschliche Erkenntnig eingebrochenen Lichtstrable vom Raturgefete, der feit Remton unfer Biffen fo glorreich erhell= te. - noch ferner fortwuchern fann. Es mochte : bie Lofung bes fich, beim erften Unblide, als unbegreiflich bier uns Muf= bringenden - mefentlich barin liegen, bag Diejenigen; bie man bisber (gang falfch **) ausschliegend Phofiter und: Naturfor= fcher nannte, von ben eigentlich fobenannten Philosophen (ben All natur = Forfchern) - getrennt; ohne wechfelfeitige : In= flueng, fich hielten; fo daß bas feit Remton aufgegangene Licht, welches uber bie gefammte Raturforfchung - fich batte verbreiten follen, blos bagu biente, bie, gang falfch, ausschließlich fogenannten Raturforfcher** - mit Riefenfdritten und unter fichergestellteri Refultaien vormarts ju forbern, indes die eigentlich fogenannten (metaempirifch, aber ftets ovoic-haft nur, die Ratur erforfchen fonnenben) Dhilo= fonben, vom Schwunge ber feit Demtonischen Beit nicht mit ergriffen, bisher immer noch - an ben Rnochen bes Platonismus und Ariftotelismus nagten, fichtlich abmagernd, und in mittelaltrig fcolaftifcher Scheu umberblidend, ob nicht etwa, ben freierm (von Autoritat und pofitiver Sagung fren gehalte= nem) Aufschwunge, ein scandalum abhorrendum gegeben merben mochte. +

^{*} Aus bem genannten sich mir barstellenden Litho:Phyto: 300 Anstbropo:Poli-Biotismus (auch alle meine Ideen Fictionen Fantasiegebilde Bestüblkaufergungen u. dgl., ferner auch alles Geschichtes Staats: u. dal. Erscheinen, in sich Schliebnb).

^{*} Richtiger: Naturnothwenbigfeit, Mobusabsolutheit; Oszilla-

Die menschliche Forschung — kann sich auf nichts Anderes — je beziehen, als nur — auf gworg auf Natur. Der Mensch felbst — ift ja nur ein intergierender Theil — gwors. All unser Forschen — ist Physik, b. h. Naturforschung aber gwors), Forschung über eines der, in folgender Gesammtheit enthaltenen, Mostre Weite, Alle Mensch aus eines Auflickenischen Mostre Geschleiben der Menschleiben der Mostre Weiten werden.

[†] Noch magte es 3. B. Niemand unbefangen und in fernhaft philosophischem Sone — in ber Theologie — aufguraumen.

.... sabet Donograubien

ber Genera ber Falconidae von 3: 3. Raup. Zafel I.

Fünfte Monographie.

V. Suhfamilie. Buteoninae:

1) Buteo, 2: Pernis, 3) Polyborus, 4) Rostrhamus, 5) Ibicter.

1. Genus. Falfenbuffarde oder Buffarde —

Diagn. Nafenloch eiformig ober halbmonbfermig, borizontal, von gewohnlicher Bilbung am vordern Rand einer meiten Saut fibend, bie die Rafenhoble bebocht.

Beschneib. Schnabel von gewöhnlicher hohe und Bilbung mit kurgem Schnabelhaken und ohne Jahn. Der Augel nit von der Mitte stablensormig ausgehenden Borsten bedeutt. Die Rackensedern von gewöhnlicher Wildung und bilben behalb weder einen Ragen noch Zepf. Die Flügel sind meist lang, setten sind sie langer ober fürzer als der Schwanz. Die Schwingen nehmen von der 2. die J. an Lange ju. Die 2. und 3., ober die 2., 3., 4. ober die 2., 3., 4. und 5. an der Innensahne bestimmt und meist in einem rechten Winket ausgeschnitten. Die Tarsen ziemlich boch, besiedert oder vorn und hinten geschildert. Zehen turz, außere und innere von fast gleis cher Lange.

1 Archibuteo.

Schnabel von ber Machsbaut an gebogen. Die Flügel erreichen bie Schwanzipise. 2., 3. und 4. Schwinge bestimmt, 5. und 6. schwach an der Innenfahne ausgeschnitten. Tarfen vorn und seitlich besiedert, nach binten mit-

Schilbfcuppen.
Cohlen ber Zehen flumpfwarzig, Ragel gewöhnlich.

Buteo lagopus,
 strophiatus, 3. St.
 Johannis.

2. Tachytriorchis.

Schnabel von ber Wachshaut an gehogen. Die Flügel überreichen ben fürzeren Schwanz.

2. und 3. bestimmt, 4. und 5. schwach an ber Innenfahre ausgeschnitten. Tarfen vorn und hinten geschildert.

Sohlen ber Beben flumpfwarzig, Nagel gewöhnlich.

4. pterocles, 5. unicolor.

3. Poecilopternis.

Schnabet von ber Bachshaut an gebogen. Die furgen Fluz gelüberreichen nur die Balfte Des

2., 3. und 4. bes stimmt, 4. schwach an ber. Innensahne ausgeschnitten. Tarf. vern und hinten geschilden ber Beben

Sohlen der Zehen ftumpfwarzig. Ragel gewohntich.

6. Wilsonii, 7. lineatus, 8. erythronotus.
9. borealis.

Dieses Geschiecht, nehmen wir die Ablerbuffarbe mit teficberten Tarfen aus, enthalt nur feige, ziemlich stupide Boget, die zu wenig Ruggewandtheit besiehen, um wirklich schablich zu senn. Rur junge und tranke Boget, kleine Saugethiere, wie Maufe, Amphibien, Insecten werden ihnen zur Beute. Alle fallen auf Kas. Wie die Mehrzahl der Raubvogel nisten sie auf sehr bobe Baume und zur Zeit ihrer Manderungen schlägen sie sich in große Gefellschaften zusammen. Sie zerfallen in funf natürliche Subaenera, von welchen die

Sie zerfallen in funf naturliche Subgenera, von welchen die größere Zahl auf America beschrift ist. Es ist dies auch mit ben Genera der Buteoniuse der Fall, indem von allen Genera America Representanten besitet und die Genera Polyborus

Rostrhamus und Ibicter ihm eigenthumlich find.

Die 5 Subgenera wiederholen fehr beutlich die 5 Subfamilien ber Falconinae und dieß ist mittunter so beutlich, daß die Drnithologien in wohre Verlegenheit, gerathen sind, die Atten dieser richtig zu plazieren. Dieß ist namentlich mit dem die Sperber wiederholenden 3. Subgenug der Fall, in welchem die Arten Wilsonii, lineatus, borealis dat zu den Astures, batd zu den Buteones verseht wirden. Ich glaube, daß meine Art zu sehen, diesem Zwiespalt ein Ende machen wird, denn die genannten Species sind nach dem gangen Totalhabitus Bussade, dalein die kürtgeren Flügel usw. zeigen an, daß sie den Sperbertppus in ihrem Genus wiederholen.

4. Ichthyoborus.

Schnabel mehr geftredt unbaufgefchwungen.

Die Flugel erreichen nicht gang bie Schwang= fpige.

2. bis 6. Schwinge schwach bogenformig an ber Innenfabne ausgeschnitten. Tarf, porn

und hinten geschildert.
Coblen ber Beben
spitmarzig.

Magel fehr groß, mehr gekrummt und fpis. 10. busarellus.

5. Buteo.

Schnabel von ber Bachshaut an ge= bogen:

Die Flügelmers ereichen nichtigang bas Enbenbes Schwanzes.

2., 3., 4. und 5. bes frimmt, 6. fcwach an ber Innenfahne ausgeschnitten.

Tarfen vorn und hinten geschildert. Sohlen ber Zehen stumpfwarzig. Nagel gewöhnlich.

11. Buteo, 12. jakal, 13. augur, 14. rufinus.

nannis

1. Subgenus. Faltenbuffarbe - Archibuteo Brehm. Diagn. Tarfen vorn und gut Seite beffebert, hinten mit Schilbschuppen, welche bie feitlichen Febern verbeden. Beben

gefcuppt, por ben Nageln mit 3-4 Schilochen.

Beichreib. Sieh bie Charactere der Bufammenftellung fammtlicher Subgenera. Diefes Subgenus enthalt die nobelften Urten, die noch am meiften Muth zeigen und icheuer als Die übrigen find. Sie lieben faltere Gegenden und verleben ben Winter in marmeren Regionen. Man findet fie in allen Welttheilen, Reubolland ausgenommen.

Der gemeine Faltenbuffarb - Buteo lagopus Linn. Falco Linn. Naum t. 34.

Diagn. Tarfen 64-66 Mm. boch. Die inneren Uchsfelfebern weiß und roftgelb mit großem fcmargem-Rieden.

Befdreib. Bon ber Grofe bes gemeinen Buffards, allein fraftiger gebaut. Dben auf weißlichem ober rofigelbem Grunde bunfelbraun geflectt. Die langen Seitenfebern ber Bruft schwarzbraun, einen bunkelen Schilb bilbend. Der Schwanz ift an der Burgel weiß mit dunfler breiter Enbbinbe. Der heleter Ehbil ift zuweilen mit 3-7 unregelmaßigen Querbinben verfeben.

Bariitt, wie alle Buteoninae. allein bilbet feine so standige Barietaten wie der Mause-Buffard. Mannchen und Meibchen zeigen geringe Berschiebenheit in den Ausmessungen. Ueberwintert im stülichen Teutschland und nister, schon in Norwegen und auf der Inset Augen. Außer Europa kommt er merk-würdiger Weise auch am Cap und ferner in Nordafrica vor. Auf der Kachenhätte zeigt er mehr Muth und einen ungewöhnlichen Haß gegen den Uhu. Er trandert nur in kleinen Zügen

und nimmt bem Manberfalte, wie ber Maufebuffarb bie gefangene Beute ab.

Dimensionen	mas.	_	fem.	Tarfe	66	— 64
Ropf	80		82	Mittelzehe	35	- 40
Schnabel	22		24	Mußenzehe	24	- 24
Mundwinkel	40		43	Innenzehe	23	— 23
Dberflügel"	250		260	Schwanz	212	— 215
Mlugelfpibe	173	_	175			

2) Der americanische Falfenbussarb — Buteo Sancti-Johannis Gmel. Falco Sancti-Johannis Gmel. Falco niger Wils. t. fig. 1 u. 2. sem. Falco serrugineus Licht. sem. Archibuteo regalis G. Gray, im brittischen. Museum.

Diagn. Tarfe 86 Mm. boch. Schwang 230 Mm. lang.

Das Mannchen Wilfon 53. Kig. 1 ift total schwarzbraun — Stirn weislich — Nackenfebern an ber Burgel weiß. Die Schwingen an ben Innenfahren weiß. Schwanz mit 5 schwarzen mit seinen kinienartigen weißen Binben und weißer Endborde.

Das Beib, als Falco ferrugineus Licht. ober regalis G. Gray im Sammlungen etiquetitt, gleicht bem jungen Wogel, Bilf on Tab. 53. 2. Dben schwarz, rostbraun und weiß gesteckt, Kopf, Mangen und hinterhals weiß mit schwarzbraunen Schaftsleden. Bom Winkel bes Unterschnabels ein schwärzlicher Streisen. Schultersebern an der Wurzel weiß, sonst rostroth mit schwarzbraunen Schaftsleden. Die kleineren Decksen bes Klügels schön rostroth mit schwäser und breitren schwarzbraunen Schaftsleden. Schwingen 2. Ord., die großen Deckseben ber ersten Schwingen, so wie die hintern Schwingen 1. Ordn. aschgrau, schwarz gebändert. Die 5 bis 6 vorzbern Schwingen mit hellaschgrauen Außensahnen und blendend weißen Schäften.

Bon Jinen zeigt ber Flügel bie kleinen Dedfebern weiß, mit einzeln schwarzen und roftbraunen Fleden, Die Streifen bilben. Die langften Dedfebern find an ber Spige aschgrau, schwanzbedfebern sind theils roftroth, theils weiß mit schwarzen Schaft und Querfleden und Banbern.

Der Schwanz ist fast wie ben Circus rusus gefarbt, von unten weiß, von oben mit schmubig graurostrothem Anflug auf ben Außensahnen und ben mittlern Schwanzsebern, ohne alle Binden. Alle unteren Theile sind weiß. Die Kropfaggend mit schwarzen Schaften; die langen Seitensebern mit einzelen schwarzebraunen auf rostsatbigem Grunde gezeichneten Quersecken. Hofen und Tarfen rostbraun. Die langen Hosensebern an der Wurzele und nach hinten zu weißisch, rostfarbig angelausen mit schwarzen zackigen Quersteden.

Ich habe bie Beschreibungen nach zwein Eremplaren entworfen, wovon das Eine im Franksurter, das Undere im brittischen Museum fich befindet. Beide stammen aus Merico.

Bis jegt habe ich keine Weibchen aus Nordamerica unterfucht, allein ich bin überzeugt, bag bie Mexicanischen von ben Nordamericanischen nicht verschieden find.

Der junge Bogel, ben Wilfon abbilbet, zeigt eine breite fowargliche Schwangenbinde, allein ift sonft bem ferrugineus febr ahnlich gefarbt, so weit fich biefes aus ber mittelmäßigen Abbildung erkennen lagt.

Die Dimenfionen bes von mir befchriebenen Beibchens find:

Ropf	86	Mittelgehe	me36:
Schnabel	27	Mußenzehe	26
Mundwinkel	44	 Innenzehe	25
Flugel	440	Schwanz	230
Tarfe	80	, ,	

3) Der Indische Falkenbussarb – Buted strophiatus Hodgs. Aquila strophiata Hodgs. Brit. Mus. Buted leucocephalus Hodgs. Buted hemilanius Temm et Schlegel. Fauna jap. t. VII.

Diagn. Fast so groß als bie Aq. naevia. Tarfe 93 Mm.

hoch. Schwanz 256 Mm. lang.

Befchreib. Bisjeht die größte Urt der gangen Ubtheilung. Die Grundfatbe ist einfardig schwarzbraun mit breitem weißlichen Ring auf der Oberdruft — Kopf und Madenfedern, an der Burgel weiß. Der weißschaftige Schwanz hat tigerstedige Bander und Langsfleden. Die Schwingen find vor ben Ausschnitten weiß, mehr oder minder grau gewaffert.

Er ist in Indien und China ein Standvogel, ber im Binter ben gefrorner Schneedere hausig in diese beym Gehen einsteicht und so mehr oder minder seine Tarsensedern einbust. Rach solchen mehr oder weniger beschädigten Eremplaren; an welchen die Stoppeln der abgeriebenen Tarsensedern jedoch leicht zu erkennen sind, hat Hodgson feinen Buted, leucocephalus und die Herrn Temmin d und Schlegel ihren Buted hemilanius ausgestellt; das als Aquila strophiatat Hodgs. im brittischen Museum bezeichnete Eremplar hat jedoch die Tarsen wie die übrigen vollständig besiedert, und ich lasse besthälb biefer interessanten Art den von Hodgs on gegebenen Namen. Ich thue dies um so lieben, weil dieser großer Freund der Drinthosogie tog allen begangenen Feblern unverkennbare Berdienste um die Indische Drinthologie sich erworden hat.

Dimensionen.		: :	Fli	ügelfpige 190	
Ropf	92			rfe 93	
Schnabel	28		M	ittelgebe 39	
Mundwinkel	49-51		1.	Schwangf. 244	
Dherflügel	300		6.	256	

2. Subgenus. Flugbuffarb - Tachytriorchis Kaup.

Diagn. Die fehr langen Flügel überreichen die Spife des kurgeren Schwanges. Rugelfpibe langer als ber ben übrigen und geht in die Lange des Oberflügels 1 mal. Breite und britte Schwinge scharf, 4. und 5. schwach an ber Innenfahne ausgeschnitten.

Gie icheinen auf Gubamerica beichrantt ju fenn.

 Der Temmindische Flugbuffarb. — Buteo pteroeles Temm. pl. col. 56. 139. Buteo albicaudatus Vieill. Enc. 1223. Spizaetus leucurus Vieill. Enc. 1257. Aquila cola blanca Azara.

Beschreib: Schieferschwarz mit aschgrauem Anflug und rostrothen Fleden auf Schultern und beern Decksebenn. Abopfund hinterhalssebern an der Murzel blendend weiß, Unterrücken weiß, rosstbraum gebändert. Debre Schwanzbecksebern weiß, Schwingen 2. Dron. schwarzbraum gebändert. Schwanz an der Murzel weiß mit schwarzbraum gebändert, und schwarzer, weiß geränderter Endbinde — Kehle schwarzbraum, hufeisenförmig, die weiße Kapfgegend begränzend. Die Seiten sind weiß, fcmargbraun gebandert , Sofen und untere Schwangbedfebern

meiß, erftere fein verlofchen gebanbert.

Der junge Bogel, welchen Temmind pl. col. 139 abbilbet, ift oben ichmargbraun mit roftrothen Feberranbern. Wangen und Geitenhals roffgelb mit ichmargen Schaftfleden. Rinn und Reble mit bufeifenformigem fcmargem Fled. Bruft und Bauch fcmubigweiß, fcmarg geflectt. Die Sofen mit roftfarbigen Rleden. Schmant meiß mit nerloldenen fchmalen Rinden

teuen. Ounbung	theib mire	DECTOR	detter white	i Dinven.
Dimenfionen.			Tarfe :	891-92
Ropf.	86-91		Mittelzehe	40-41
Schnabel	24	1 6 1	Außenzehe	28
Mundwinkel .	42-43		Innenzehe	26
Dberflügel	256-266		1. Schwangf.	180-191
Flugelfpite	176-180		6. —	170-208

Diefe Urt murbe von Ratterer und mir fruber mit bem Buten ervihronotus verwechselt, welcher im Bau bes Klugels total verfchieden ift. Die Gage, als befige bas Biener Du= feum eine große Guite von benben Urten, Die fo in einander übergingen, baß fie nicht zu unterscheiben maren, fann, ift fie begrundet, nur auf einer bochft oberflächlichen Unficht beruhen. G. Gran überführte mich, indem er mir bie benden Urten im brittifchen Mufeum vorftellte, augenblicklich meines frubern Serthums, ber zu entidulbigen mar, indem ich ben erythronotus nur nach Abbilbungen fannte.

Diefe Urt ift in Brafilien gemein.

5) Bierher gebort noch die fleinere Urt, welche b'Drbigny im Magaz. Bool. 1837 p. 7 unicolor und G. Gran ben weitem paffenber albonotatus im brittifchen Mufeum genannt bat. 3ch werbe fie fpater ausführlicher befchreiben. Er ift fcmarg mit verftedten runden weißen Fleden auf ben unteren Theilen.

3. Subgenus. Sperberbuffarbe - Poecilopternis Kaup.

Diagn. Die Flugel find furz und überreichen nur bie Balfte bes langen Schwanges. 3meite bis 4. fcharf und bes ftimmt, 5. febr fcwach ausgeschnitten.

Befdreib. Gie haben eine meifliche Stirn, an ber Burgel weiße Nackenfebern, großtentheils weiße Innenfahnen ber Schwungfebern, an ber Burgel weiß getupfelte ober quer ge= ftreifte Schulterbeckfebern, weiß gebanberte und gerandete obere Schwangbedfebern und quergebanberte Sofen. In ber Jugenb haben fie ein lichteres mehr langsgeflectes Rleid und einen mit jahlreicheren Binben verfebenen Schwang, ber im Utter eine ge= ringere Bahl Binben erhalt.

Die fammtlichen Urten gehoren bem Norben und bem Guben von America an und waren vor C. Bonaparte nicht geborig gefannt, indem man die Jungen von lineatus und borea-

lis ju Urten erhob, ober fie ju ben Astures jablte.

6) Der Bilfoniche Sperberbuffarb - Buteo Wilsonii Bonap. Falco pennsylvanicus* Wils. 54. 1. ** Falco latissimus Ord, Sparvius platypterus Vieill.

Diagn. Ropf und Schnabel 65 Mm. lang; ber gefchilberte Theil ber Tarfen 36 Mm. boch.

** Die Abbilbung ftellt ihn im Berhaltniß zu borealis, lineatus zu groß vor.

3fis 1847. Beft 5.

Befdreib. Alter Bogel. Er ift unbedeutend groffer als bie Asturina magnirostris, bem er überhaupt abnlich ift. Mon oben fcmargbraun, bas mit ber Sahreszeit abgebleichter und fahler wird. Das fleine Gefieder zeigt benm Mufbeben ber Febern buntele Banber und weiße Fleden. Die Schwingen 2. Ordnung zeigen ebenfalls mehr ober weniger beutliche Binben, und eine breite ichmarge licht bordierte Endbinde. Die Schwingen zeigen auf ben Innenfahnen 5-6 fcmale, meit von einander abftebenbe fcmarge Binden, die nicht bis gum Rande geben und beghalb nur fcwach auf ber innern Seite burchleuchten. Die fleineren Dedfedern weiß mit einzelen fcmargen Rleden.

Bon ben weißwolligen Bugelfebern bangt eine Darthie fchmarger Borften über ben Mundwinkel herab, von bem ein fcmarger Badenftreifen die lichtere Reble von den braungrauen Bangen abscheibet. Die Rehle mit ichmarglichen Schaftfleden. Die Rebern ber Ropfgegend afchgraubraunlich, roffroth tingiert, an ben Ranbern weiß geflect und geborbet. Muf ber Bruft=, Bauch und Seitenfedern ift bas Beife vorherrichend, mit 3-5 roft= rothen Querbandern auf jeder Reder. Die Sofen meif, roft= gelblich angeflogen mit roftrothen Pfeilbanbern. Untere Schman:=

bede weiß.

Der Ochmang ift ichwarg; auf ber hinteren fleineren Balfte mit breitem weißlichen Band; am oberen Drittel ein 2. fchmas les und nach ber Burgel ein brittes noch fcmaleres weißes Querband. Das Ende bed Schwanges ift lichtbraun und weiß. Bon unten ift ber Schwang weißlich mit 3 afchgrauen ober fdmarglichen Binben.

Die jungen Bogel haben auf weißlichem ober roftgelblichem Grund - Ropf und Sale fdmargbraun gefledt, über bie Mugen einen lichteren Streifen. Die unteren Theile mehr ober weniger weiß ober roftgelb mit mehr ober meniger gablreichen Schwarzbraunen Langefleden, die auf ben Sofen die Schippenform bes Rartfpiele annehmen. Die Flugel find fcwarzbraun mit roffrothen und weifen Rieden und Ranbern. Der Comang ift von oben bunkelbraun, von unten an ben Innenfahnen meißlich mit 6-7 fcmargen Binben und einer breiteren licht geborbeten Enbbinbe.

Diefe Art lebt in Nordamerica. Wie weit ihre Berbreitung gebt, ift mir unbefannt.

Dimenf. jalt - jung? 5 Tarfe 59 — 61-62 65 Mittels. 32+15 - 32+15 65... Ropf Mußens, 22+12 - 22+12 Schnabel 19 - 17-18 Inneng. 18+171 - 18+19 Mundw. 30 - 30-31 Dberfligel 170 - 175-180 1. Cdmang. 145 - 158-164 Alugelfpipe 100 -110 6. -140 - 164-172

7) Der gebanderte Sperberbuffard - Buteo lineatus Gmel. Vieill. Falco lineatus Gmel. Wils. 53. 3. (ad.) Falco hyemalis Wils. 35. 1. (juv.)

Diagn. Der Rlugel ift 332 Mm. lang.

Ulter Bogel. Mit fchmarzem, fchmal funffach weiß geban-

bertem Schmang.

Bon oben an Ropf und Sals und bem oberen Flugelrand roftroth, mit buntelbraunen, afchgrau angeflogenen Schaftfleden. Die meiften fleinen Febern bes Flugets, fo wie bie Schwung: febern 1. und 2. Ordnung mit durchausgehenden meißen ober roffaelblichweißen Querbinden, bie bem Flugel ein fehr buntes Unfeben geben. Bon Innen zeigt ber Flugel auf blaulichweis fem Grunde 5-6 fcmale fdmarge Binden. Alle unteren Theile 21*

^{*} Die Benennung pennsylvanicus ift bereits ben Nisus velox, sive fuscus perbraucht und ber Rame latissimus und platypterus unpaffenb.

roftroth, Reble und untere Schwanzbede am lichteften, fast weißlich. Bruft, Bauch, Seiten und hofen lichter, zuweilen fast weißlich gebandert.

Der junge Bogel, Bilfon 35. 1 ift ahnlich wie ber junge Wilsonii gefarbt und zeigt Ropf, Sale und die unteren Theile, weiß, die hofen odergelblich mit fcmalen langen Schaftsteden.

Der Schwang zeigt auf braunem Grunde an 8 fcmale liche

tere Binben.

Er kommt im Winter in die americanischen Freistaaten aus bem hohen Norden und verläßt diese wieder im Marz und April. Bon dem jungen Bogel sagt Bilson, daß er ein geschiefter Froschfünger ist und daß er Individuen geoffnet hade, die Reste von 10 größeren und kleineren Froschen im Kropfe hatten. Bom alteren ergahlt er, daß er an Seen und Sumpsen sich aufhalte und Lerchen, Regenpfeiser und Enten fange; nach demselden Ornithologen hat er einen hohen, allein unregelsmäsigen Flug.

Dimenfionen. Tarfe 80 75 Mittelzehe 34 Roof 22 Mußenzehe 25 Schnabel 36 Innengebe 23 Mundwinkel Dberflugel 222 1. Odmangfeber 196 116 198 Klugelfpibe 6. Schwanzfeber

Der bunte Sperberbuffarb — Buteo erythronotus King. Haliaëtus erythronotus King. Buteo tricolor d'Orb. Voy. de l'am. mer. pl. 3. Buteo varius Gould.

Diagn. Flugel 398, Schwang 190 Mm. lang.

Er hat die Größe des Mausebussarb und ist der schönste in seinem Untergeschlechte. Der Kopf und ein Streisen, welcher bie weiße Kehle von dem brennend rostrothen Hals unterscheidet, schiefergrauschwarz. Rüden und Schulterdekseben rostroth mit schwarzen Schaftsleden. Flügel schieferblaugrau mit unzähligen schwanzen Binden auf den kleinern Federn sowohl, als auf den Schwingen. Won unter weiß mit feinen verlossdenen achgrauen Quertinien und gröberen mehr schwanzen Bahdern auf den Seiten und unteren Deckseben der Flügel und der oberen Schwanzbecke. Flügel von Innen vor den Ausschnitten weiß und blaulichweiß mit 5—6 schwanzen schwanzichen Binden. Von den Ausschnitten

Schwanz weiß mit breiter schwarzer Schwanzbinbe, bie lichte grau und weiß geborbet ift. Das Beiße bes Schwanzes zeigt

an 8-9 fcmarggraue, linienartige Querbinben.

Diese Art ift in Chili und auf ben Falklandsinseln gemein und zeigt mit Haliastus aguia so außerorbentlich viel Analogien, daß es King verzeihlich ist, einen Haliastus aus ihm gemacht zu haben, indem dieser Reisende mahrscheinlich ben im gleichen Lande gemeinen H. aguia mit ihm verglichen hat. Der Schnabel ift bep bevoben Arten fast ber namliche, nur baß ber aguia benselben mehr ablerartig gestreckt hat.

Die Farbung bes Ropfes, bie Banber bes fleinen Gefiebers bes Wogels, ber unteren Theile und ber inneren Dedfebern ift

beb benben gleich.

Die Fußbildung ift ben benben Urten fo total übereinftim=

mend, bag ich feinen Unterschied auffinden fann.

Wer baher bie Wiederholung bes Spechertypus in biefen beyben Pormen nicht begreift, begeht nach seinen Ansichten einen Kehler, wenn er ben Buteo erythronotus zu einem Haliastus ober ben aguia zu einem Buteo macht. Die Reprasentation von einem und bemfelben Typus ift so ichtagend, daß jeder, der nicht ben Totaleindruck berückstätt und genau die Kennzeichen beyder Genera geprüft hat, total verwirrt werden muß, wie er beryde Formen stellen soll. Die Ablergröße, die stateren Kallen, der grädere Schnabel, die hatteren Schwung- und Schwangsfedern und die den meisten Aquilinae eigenthümlich in eine Spige sich endigenden Schwingen 2. Ordnung machen den Aguia zu einem Haliastus und die Gegensche den erythronotus zu einem Butes.

Auf jeben Fall nehmen bevoe Arten in ihren Subgenera bie nämliche Stelle ein, benn sie reprasentieren sich auf bas vollsftantigfe. Bu bebauern ift es, bag man bie Lebensart von berben Arten so wenig kennt, um auch hierin vergleichen zu können.

Dimenfionen.

Ropf	82	Earfe .	*** 81
Schnabel	24	Mittelzehe	40
Mundwinkel	42	Hugenz.	
Dberflugel	251	Inneng.	
Tlugelfpige	147	Schwangf.	190

Spater werbe ich bie Rleiber biefes intereffanten Buffarbs

beschreiben.

9) Der nordische Sperberbussarb — Buteo borealis Gmel. Falco borealis et jamaicensis Gmel. Wils. 52. 2. (ad.) Falco leverianus Wils. 52. 1. (juv.) Falco ferrugineocauda Vieill. Ois. Am. Sept. t. 6. Buteo americanus Vieill. Accipiter rusicaudus Vieill. Ois. Am. t. 44. bis.

Diagn. Flugel 375, Schwanz 235 Mm. lang. Er ift bedeutend größer als ber lineatus und hat gleiche Größe mit bem erythronotus, von bem er fich in ben Dimen-

fionen burch furgeren Schwang unterscheibet.

Der alte Bogel hat einen rostrothen, schwarz bordierten, weiß gerandeten Schwanz. Kopf, Hals, Backenstreisen, Dbertuker und Kügel schwarzbraun. Das kleine Gesteber mit rostgelblichen Flecken. Schwingen 1. und 2. Drdnung schwarzbraun, schwärzlich gebändert. Untere Theile rostgelblich mit seinen schwarzen Längsslecken und pfeitsörmiger Zeichnung auf den Hosen. Der Schwanz ist roth, an dem Ende mit schwarzen Luerstreif und weißer Borde. Ber jüngeren Wögeln zeigen sich auf dem rothen Schwanz, nächst dem Schaft, Spuren von 11 schwarzen Querbinden, die die auf das Endband bey sche atten Wögeln ertosschen, die die auf das Endband bey sche atten Wögeln ertosschen, die die auf das Endband bey sche atten Wögeln ertosschen,

Der junge Bogel Wilson 52. 1 hat die Bruft weiß, die Kropfegegend und ben Bauch schwarzbraun gestect. Die hofen zeigen breitere Fleden. Der braunliche Schwanz mit 8—10 mit ben Spiken nach eben gerichteten schmalen schwarzen Querebinden und weißer Endborde. Diese Urt niftet in den americanischen Freislaaten. Die Jungen werden nach Wilson von den Uten mit Froschen und Eidechsen gefüttert, welches wahrschielig auch im Sommer die hauptnahrung ber Uten ift.

Dimensionen.

Ropf	. 78	Tarfe .	80
Schnabel	25	Mittelzehe	41
Mundwinkel	39	Außenzehe	30
Dberflugel	240	Innenzehe	28
Flügelfpite	148	Schwanz	235

4. Subgenus. Fifch Falten Buffarb - Ichthyoborus Kaup.

Diagn. Der Schnabel ift etwas aufgeschwungen mit langem Schnabeligten. Zweite bis 6 Schwinge schwach bogentschmig ausgeschnitten. Beben mit gerbon Schilbern belegt. Rägel mit deppelten, ethabenen Kanten. Mittelkralle mit schwalem ichneibenben Inhang und vorsptingendem Kiel in der Mitte. Zeußere Kante schaft und schneibend. Sohle der Zehen spitzwaria wie beb Pandion.

Ihre Lebensart iff leiber wenig gekannt, und nur fo viel weiß man, bag fie Fifche fresse, mogu auch ihre Finge gang vortreffich eingerichtet find. Die eine Urt, bie man bis jett fennt; und die unter ben verschiedenften Namen in ben Ber-

geichniffen eingeführt ift, lebt im Guben von Umerica.

10) Der roftrothe Fisch Falfen Bussarb - Buteo aequinoctialis Lath. Gmel. Falco aequinoctialis Lath. Gmel (juv.) Le Buson Vaill. ois. d'Afr. 21. (juv.) Polyborus buson Vieill. Buteogallus cathartoides Less. Azara No. XIV. Falco nigricollis Lath. (mittelatt) Falco busarellus Daud. Vaill. 20. (mittelatt) Falco busarellus Daud. Pr. Max. (alt) Aquila milvoides Spix. (alt) Azara No. XIII. Circus leucocephalus Vieill. (alt)

Den alten Bogel hat Spir unter bem Namen milvoides in den Avium Species novae (eine wahre Sathre liegt in dem Titel diese Merkes) abgeditdet und Latham hat den mittelatten unter dem Namen nigricollis beschrieben. Der Pting von Neuwied gibt, wie gewöhnlich, die vortrefslichste Beschreibung, unter Benennung F. dusarellus Daud. Azara beschreibt ihn nach seiner Art sehr genau als La duse des savannes noyées, a tête blanche No. XIII., nach welchem Bieillot seinen Circus leucocephalus gestempelt, obgleich Sonnini ihn bereits für den busarellus erkannt hat.

Befchreib. Totalgesieder brennend rostroth. Kopf rosigelb, am lichtesten an der Stirn, Keble und Mangen, wo es fast weiß ist. Scheitel dunkler rostgeld mit schwärzlichen Schäften und aschgrauen Schaftsteden. Ueber der Kropfgegend ein schwarzzer huseisenschwie Fleck, nach welchem Latham ihm den Namen atricollis gegeben hat. Einzelne Federn des steinen Gesstedes des Klügels, des Rückens mit scharf bestimmten blaufchwarzen schwarzen schwarzen schwarzen schwarzen Schwarzen schwarzen Schwingen Z. Ordnung mit breiten schwarzen Endphien die nach hinten zu mehr und mehr rostroth und schwarzen fichwarzen. Hauptschwingen schwarz, von Innen mit bläulischen Unstu.

Der Schwang hat eine breite Schwangbinde von ichmarger Farbe und ift an der oberen Balfte roftroth, ichwarg gebandert. Un frifchen Febern zeigt bie Endbinde eine roftgelbliche, buntel-

afcharaue Borbe.

Rach bem Prinzen ift die Tris und bie Wachshaut braunliche gelb. Rach ihm zeigt bas Beibchen einen weniger beutlichen Kehlfled, bie Bruft ift mehr roftgelb und biefe Febern, sowie bie bes hintertopfes tragen schwachere, feinere und blagere

Die Beschreibung, welche ber Pring von bem mannlichen Bogel gibt, ift nach einem Bogel gemacht, ber nicht vollständig bas Kleid bes alten Bogels erhalten hat. In diesem Rieibe ift bie untere Seite einfarbig roftroth und bie Hosen haben feine Spur von Binden. Einen solchen sehr alten Bogel besitet

bas Frankfurter Museum. Die Abbildung, die Spir Tab. 1. d gibt, ist von einem ebenfalls nicht vollständig alten Bogel entnommen, benn ber Kopf ist mehr roftroth als heltrostgelblich weiß. Es ist möglich, daß ber alte Bogel'im vollsommen frisch vermauserten Gesieder die Kopffebern dunkler hat und daß ber mehr weißliche Kopf durch das Ausbleichen der Febern entsteht.

Ein weiblicher Bogel, welcher ber mittelmäßigen Abbilbung gleicht, welche Baillant in ben Ois. d'Afrig. pl. 20 gegeben hat, zeichnet fich aus burch einen roffgelblichen Ropf und Sals mit ichwarzbraunen ichmalen Schaftftrichen. Der Ruden ift fcmargbraun, roftgelb quergebanbert. Die fleinen Flugelfebern und die Schwingen 2. Dronung lebhaft roftroth mit fcmargen Querbinben. Dberbruft und Rropfgegend mit fcmalen und breiten Schaftstreifen und breiteren ichmarg eingefaßten braunen Fleden. Die Sofen mir 2-5 pfeilformigen fcmargen Querbinden. Innere Dedfebern bes Flügels ichmar; gebanbert, bie langften mit breiter ichmarger Endborbe. Die Schwingen von Innen mit roftrothlichem Spiegel, hinter ben Musichnitten mit 13-14 fdmarglichen Querbinden im Gangen. Der Schwang mit roftgelblichrother Burgel und breiteren fcmargen unregel= mafigen Binden, breiter fcmarger Endbinde, Die an frifchen Febern eine roftgelbliche Borbe bat. Bon unten zeigt bie fcmarge Endborde 4-5 hellere Querbinden.

Im letteren Rieid wird er ale Buteo over Falco busarellus Vaill, Daul, befchrieben. Ich halte es fur ein Uebergangstieid jum alten Boacl.

Sehr vom alten Bogel ist das Neststeid abweichend, welches Latham und Gmelin als Falco aequinoctialis beschreiben und spater nach Baillant's irrigem Borgang, als Falco buson, Buteogallus buson, Buteo buson aufgegahlt wird.

Die Befchreibung, die Latham als Aequinoctial Eagle gibt, ift ziemlich genau und ba biefer Name ber altefte ift, und nicht ben jungern Vogel als Kleib bezeichnet, fo habe ich ihn

gur Bezeichnung ber Urt gewählt.

Er ift fcwarzbraun mit weißen Burzeln und etwas Rostroth am Kopf und Hals. Wangen rostgelblich, Schulterbeckfebern an ben Ranbern mit rostrothen Längsstreisen. Schwingen 2. Ordnung wie ben bem vorigen Reibe rostroth und schwarz gebandert. Untere Theile rostrothbraun mit unregelmäßigen seißen Plecken. Obere Schwanzbecke schwarz mit weißlichen Kanten. Schwanz schwarz sich weißen Brieden. Obere Schwanzbecke schwarz mit weißlichen Kanten. Schwanz schwanz schwanz schwanz schwanz schwanz schwanz schwanz schwanz weißer Brode. Bon Unten zeigt der Schwanz über der weißen Binde noch eine zweite von rostgesben unregelmäßigen Flecken. Und Innen zeigen die Schwinzen an der Murzel einen weißgelblichen Fleck und auf röthlichem Grunde dunkelgraue Marmorierung.

Der Baillantische buson zeigt die untern Theile und die Hosen rostrothlich mit schmalen schwarzen pfeilschmigen Binden. Die Zeichnung ist namentlich, was Schnabel und Wachshaut betrifft, total verfehlt.

Un bem jungen Bogel find die Bargen der Zehensohlen weniger spis und es mag beghalb wie ben vielen andern Raubvogeln die Nahrung der Jungen eine von den alten verschiedene senn.

Dimensionen: Ulter Bogel of — Mittelalter Q — Junger Bogel.
Kopf 80 — 79 — 79 —
Ochandel 27 — 29 — 27
Mundwinkel 38 — 38 — 38

Dimenfionen	MIter Bog. of	- 9	Mittelalter P		Innger Boge
Dberflugel .	233		260	_	240
Flugelfp. (nicht	ausgewachf.)	_	128	_	85
Tarfe :	80	_	. 83	_	80
Mittelzehe	45	_	48+25	_	44
Mußenzehe .	. 31	_	31+22	-	32
Innenzehe	31		29 + 26		29
Schmon?			185	_	170

Der Pring gibt folgende Notigen uber feine Lebensart. In Brafilien habe ich ihn vorzuglich haufig in ben fublichen Begenben gefunden und zwar nie in zusammenhangenden Balbern, fonbern an Geen. Er fliegt fartfcmingend umber, fitt und geht auf ber Erbe, und mabit gewohnlich feinen Stand auf ber Spige eines Strauches, iro man ihn an feinem roftrothen Gefieder und bem meifen Ropf von Kerne erkennen fann. Ceine Dahrung ift wie bie aller buffarbahnlichen Bogel febr mannidfaltig. Er umfliegt bie Geen und Gumpfe, um barin Umphibien, Schnecken, Infecten, fleine Bogel, Maufe und abn= liche Begenftande aufzulefen, auf ben Triften mit Geftrauchen abwechselnd, ficht man ihn ebenfalle. Der Pring halt bie Spirifche Ungabe, daß er ein Fifcher fen, fur einen Grrthum, allein ich glaube mit Unrecht, benn man barf nur feine Rrallen und feinbornigen Bebenballen anfeben, um fich zu überzeugen, baß Berr Spir eine richtige Beobachtung gemacht hat.

Ich zweifle febr, daß er wie unfer Pandion burch Stoftauchen die Fische fangt, sondern ich glaube vielmedt, daß er sie im seichten Wasser, wie Milvus ater, und einige Circi, wegnimmt. Auch ist es sicher, daß er auch Umphibien, Schnecken und andere Thiere frift, wie es alle Bussarden zu thun ge-

wohnt find.

Die Brasilianer kennen biese Species unter ber allgemeinen Benennung Gaviao. In Capenne nennen fie ihn paagni roux. Nach Spir heißt er in Brasilien Panema.

5. und legtes Subgenus. Buffard: Buffarde ober Maufe: buffarde - Buteo Kaup.

Diagn. Tarfen vorn und hinten mit Schilbtafeln,* nach ben Reben bin und biese an der Burzel geschuppt. Die Rügel tang und erreichen die Schwanzspise. Zwente die 5. Schwinge an der Innenfahne fast in einem rechten Winkel ausgeschnitten. Sohlen und Zehen stumpsmarzig. Ich kenne mit Sicherheit nur 4 Arten, die alle an Größe unsem gemeinen Bussart der nicht bedeutend übertreffen und biesem in der Lebensart den nichte Kenntnis gleichen werben. Sie darüten im Gestebet bedeutend.

11) Der Ruppelliche Mäusebussarb – Buteo augur Rupp. Buteo augur et hydrophilus Rupp. Neue Wirbelth. Zab. 16 und 17.

Diagn. Im Alter mit brennenbroftrothem Schwange, ber an ber Spige mit schmalem schwarzen Enbband, ober mit Spuren besselben versehen ift. Die Schwingen 2. Orbnnng bellaschagtau, schwanz gebanbert. In ber Jugend mit braunlichem, gebanbertem Schwanze. Tarfe benm Weibchen 90, Mittelzehe 48 Mm. lana.

Er gleicht burch ben rothen Schwanz und burch bie gebanberten Schwingen 2. Dronung bem Buteo jakal mehr ale jebem andern, allein unterscheibet fich von biefem burch startere Dimensionen und bag fein Gesieber mehr ber Bariation unterworfen ift, als ber Jakal, beffen Kleib conftanter ift. Auch mit bem Buteo borealis, ber jedoch in eine andere Abtheilung gehort, zeigt er Analogien. Er ift über gang Norbafrica verbreitet und baseibst ein gang gemeiner Bogel.

Die schwarze Barierat, welche Ruppell Tab. 16. Fig. 1 als junger Augur abgebildet hat, ift total schwarz mit rostron them Fleden an der oberen und unteren Schwanzedee. Die Endbinde bes Schwanzes ist beutlich und schwarz. Es ist ein

altes Mannchen.

Die schwarzsehlige Barietat. Alle unteren Theile blenbend weiß, Kehle schwarz auf weißem Grunde, obere Schwanzbecke roftroth, die untere an ben Enden ber Federn roftroth; jungere Individuen haben auf der Beuft roftgelbliche Flecken.

Ein Individuum, welches dieser Narierat febr nabe fieht, hat bie Keble weiß und die untere Schwanzbede ist roftroth angesstogen. Ruppell hat ibn Tab. 16. Fig. 1 abgebilder. Tab. 17. Fig. 1 ift ein junges Weibden, bessen kehle schwarz gesteckt ift.

Tab. 17. Fig. 2 ift ein junges Weibchen mit roftrothen, fdmarz geflammten unteren Theilen und fcmarzem Bauch.

Er murbe im December erlegt und ift bas Reftfleib.

Dimenfionen eines Beibchens.

Ropf 95 Schnabel 30 Höhe 20

Dberflugel 340 Flugelspipe : 108

Tarfe 92 uber bie Balfte 52 Mm. befiebert,

Mittelzebe 45+21 Außenzebe 34+17 Innenzebe 29+29 Schmanz 206

12) Der rostfarbige Mäusebussarb — Buteo rusinus Rüpp. Rüpp. in der Fauna abyss, Buteo longipes Jerd. Madr. Journ. Lit. and sc. 1839. 19.

Diagn. Die Lange ber Mittelzehe bebeutend. furzer, ale ber gefchilberte Theil ber Tarfe.

Befdreib. Ruppell fand von biefer Urt ein einziges Eremplar in Ubnffinien und fuchte vergebens fie fpater quierhalten; fie ift in Ufien einer ber gemeinften Bogel und murbe fpater von Jerdon als Buteo longipes noch einmal befchrieben. Diefe Urt weicht am meiften pon ben übrigen und na: mentlich in ber Beichnung bes Schwanges ab. Diefer ift, an ber: Burgel weißlichafchgrau, buntel marmoriert, nach ber Spige roftroth und bafelbft mit ichmalen ichwargen, Binden verfeben. Un ber außeren Schwanzfeder zeigen fich Spuren von 9 Duerbinden. Das Totalgefieder ift roftgelb mit; fcmargbraunen Schaftfleden, welche auf ben Geiten bes Balfes und auf ber Bruft nur Schaftstriche barftellen. Sofen und Bauch am bunfelften. Dbere Schwangbede fcmargbraun, roftroth gebandert und gerandert. Die untere ahnlich gezeichnet, allein lichter. Die fleineren inneren Uchfelfebern roftgelblich fcmarg geflecht und bie langften, wie gewohnlich, bunkelaschgrau. Die Farbung ber Schwingen ift wie ben ben ubrigen. Die außeren Fahnen ber Schwingen find mehr afchgrau und die Schwingen ber 2. Orbn. nicht auffallend gezeichnet; fie find braun mit verlofdenen Querbinden. Das Ruppelliche Eremplar ift ein Beibthen.

Die jungeren Mannchen bes brittifchen Mufeums haben eine

^{*} Individuell zumeilen geschuppt, indem bie gregen Schilber in Bleinere fich theilen.

buftere Farbe. Der Schwang lange ber Mitte ber mittleren Schwanzfebern roffgelb mit bunflen gadigen und unbestimmten Querbinden, wie die übrigen. Die Innenfahnen an ben Rans bern roffgelb, ichwarzbraun marmoriert.

Dimenfionen. ... fem. mas. Ropf diame : :: 85: , -72 Schnabel: 24-25 -21 Sohe 17-18 -13-14 1 511.45 Mundminfel 35 Dberflugel . . . 260 . -217 Klugelfpige 182-185 ---151 Tarie . 83 . -68 38 34 Mittelzebe (am') soll. Schmanzfeber: 211 --. 197 225

Man fann annehmen, bag bas Ruppelifche Eremplar in Abpffinien erlegt, ein gufallig verftrichenes mar, und bag biefer Buffard ein achter Uffat ift. Er findet fich febr baufig in ben englischen Cammlungen ale inbifder Bogel bezeichnet.

- 204-205

2013) Der Safal = Maufebuffarb .- Buteo jakal Vaill. Daud. Vaill. Ois d'Afr. pl. 16. (fenntlich)

Digan. Schwingen 2. Drbnung bellafcharau mit bunflen Rleden und Schwarzer Endbinde. Mittelgebe 42-43 - Tarfe 80-89. Schwang 190-196 Mm. lang. Innere Dedfebern bes Flugels fcmarg.

Die'e Urt von Baillant am Cap entbedt fteht in feinen Dimensionen zwischen bem Augur und bem gemeinen, und ift in feiner Farbung mehr bem Augur, als ben ubrigen vergleich= bar. Schmang roffroth und etwas weiß find bie vorherrichens ben Farben.

"Bon oben ber fcmargbraun mit weißer Burgelhalfte an Ropf, Raden und Dberruden. ... Un letterem fommt bas Beife baufig fo gur Berrichichaft, daß bas Schmarze auf Schaftstriche reduciert ift, die fich gegen die Spite ber Febern bin tropfenartig erweitern. Saufig ift bann bas Beife mit Roftrotblich befdmust. Das, fleine Gefieder ift fcmargbraun und bie Schulterbedfedern ebenfo, allein mit verftedten roftrothen und weißen Rleden, Binben und weißer Enbhalfte. Die Schwingen 2. Drbnung fcmubig afchgrau mit fcmargen Binben uber benbe Fabnen und breiter ichwarzer Endbinde. Die Schwingen fcmarg, por ben Musichnitten afchgrau, fcmarg gebanbert, mit meifen Schaften Bon Innen find die Dedfebern fcmarg, Die langften blaufchmarglich, weiß an ber Burgel gebandert. Alle Schwingen mit blenbend weißen Innenfahnen, welches einen breiten Spiegel bilbet. Sinter den Musschnitten find bie Schwingenfpigen fchwarzbraun ober blaufchmarg.

Dhere Schwangbede fcmargbraun, Die untere roftroth, fcmargbraun geflectt. Der Schwang ift oben brennend roftroth mit fchmaler fchmarger roth geborbeter Enbbinde. Ueber biefer fcmargen Endbinde finden fich Spuren von fcmarglichen Binben, als Punctfleden angedeutet. Much fieht man gumeilen bie erfte Schwangfeber an ber Muffenfahne afchgrau mit 4-5 Binben und wenig Roftroth langs bes Schaftes. Un ber Burgel und ben Innenfahnen ift ber Schwang mehr weißlich, nach ber Spite ju afcharqu tingiert mit leifen Spuren von Querbinden.

Bon unten ift bie Reble bis jum Kropfe fcmarg, ober meif. fcmart geflect, wie ihn Baill. abbilbet. Die Dberbruft ein: farbig roftroth, ober mit fcmargen Schaftfleden. Die Sofen und Bauch find fcmargbraun, ben jungen Individuen fcmubig an ben Reberranbern geborbet.

Dach Baillant liebt er bie Rachbarfchaft bes Denfchen und genießt ben Schut ber Coloniften am Cap, weil er ibnen burch bas Begfangen ber Maufe Ruben bringt. Er beift nach feinen Gefchrei, welches abnlich bem bes Jafal flingen foll.

14) Der gemeine Maufebuffard - Buteo vulgaris Bechst. Falco Buteo Linn. Falco communis, versicolor, albidus Gmel. Buteo mutans et fasciatus Vieill. Naum, tab. 32 und 33.

Diagn. Schwingen 2. Dronung braunlich mit berlofchenen fchwarzlichen Binben. Schwang mit 12 fcmalen Binben. Tarfe 71-77, Mittelzehe 35-37 - Flüget 360-400 -Schwang 210-220 Mm. lang.

Beichreib. Er zeigt bie fleinften Rorperverhaltniffe von allen, hat ben ichmachften Schnabel, bie fchlantften Tarfen, bie furgeften Beben und Stugel. Der Schwang ift jeboch langer als benm Jakal und augur, allein unbedeutend furger als benm rufinus.

Er variiert außerorbentlich, fo bag menige Eremplare fich voll= fommen gleich feben. Die gemeinfte Barietat - Raum, t. 32. fig. 2 ift' fcmargbraun mit fchilbformigem fcmargbraunen Bled auf ber Rropfgegend, ichmargbraunen gebanderten Sofen, roftgelblicher Bruft, Die fcmars gebanbert ift.

Die braune Barietat, Raum. t. 33. fig. 1, bie ich fur bas normale Rleib halte; gleicht biefer, allein bie Bruft bat feine Querbander, Sale und Reble bilbet fein fchmargbraunes Schild, fondern biefe Theile, find weißlich und roftgelblid mit fcmaribraunen Langefleden.

Die weifliche Barietat, Raum. t. 33. 2 ift faft meif mit braunen Fleden. Die fchwarze Barietat Raum. t. 32, fig. 1 ift bunkelgraubraun ober chocoladebraun mit einzeln roftfarbig gefanteten Febern.

Diefe Barietaten geben jeboch haufig fo ineinander uber, bag feine Brange ju feben ift, allein bat man fich einmal bie Ror= perverhaltniffe biefer Urt geborig eingepragt, fo ift es nicht mog= lich fie mit einander gu verwechfeln ober gar mehrere Urten aus ibr zu bilben.

Der Buteo bojanus ber italienifchen Gelehrten ift ber Buteo vulgaris; von bem er nicht ju unterscheiben ift; bas namliche ift ben Buteo vulgaris japonicus ber Fall, welchen Gr. Schle= gel in ber Fauna japonica gegeben hat.

Diefer Bogel ift, Reuholland ausgenommen, uber bie gange Erde verbreitet, gieht jeboch bie faltern Gegenden ben beifen por. In Europa ift er ber gemeinfte Raubvogel, ber wie ber Caracara an Babl ber Individuen wohl allen ubrigen gleich fom: men mag. Dan fieht fie im Geptember und October in Gefellschaft von 50-100 nach Beften gieben und im Mark und Upril nach Dften gurudfehren. Gin folder Bug gefchieht jeboch nicht in geschloffenen Reihen, fonbern gang regellos.

Unfer Buffard ift ein plumper und im Flug, wie auf ber Erbe ichmerfalliger Bogel, ber jedoch jur Paarungegeit und fonft ben ichoner Witterung fich boch in die Luft erhebt und große Rreife faft mit unbemerklichem Glügelichlag befchreibt. Geine Nahrung befteht größtentheils in Maufen und Maulwurfen und ba er ein ftarter Freffer ift, fo ift er meift mobibeleibt. Much ohne großen Sunger fallt er auf Uas. By harten Wintern leiben die Standvogel zuweilen große Roth und nur Die befinden fich mohl, die einen Banderfalten in ber Rabe haben. Diefem

22

3fis 1847. Deft 5.

nehmen sie, ohne Umftanbe zu machen, stets bie gemachte Beute ab, welches dieser eble und ben weitem stättere Wögel sich auch gutmuthig gefallen läßt. Er nistet auf hohe Baune und benust zur Grundlage gewöhnlich ein altes Kräbennest; es ist mit Moos, Thiethauren u. dgl. weich ausgefüttert. Die 3—4 Eper sind gemöhnlich weiß, hellbraun gestette. Die Jungen sind wie Aubvögel mit weißem Flaum bedeckt und lassen sich von den Alten, selbst wenn sie bereits ausgestogen sind, noch eine Zeitlang füttern.

Genus. Weibbuffard — Pernis Kaup. Hyptiopus Hodgs. Aviceda Swains. Cymindis Cuv. Pernis Cuv.

Diagn. Buffarben mit ritformigen Rafenlochern.

Befchreib. Mit mehr ober weniger taubenahnlicher Gestalt, kleinem Kopf und ziemlich langen Tidgeln, die das Ende bes langen meist abgerundeten Schwanzes nicht ganz erreichen. Die Tarfen find kurz, nach vorn zur Palfte bestiedert mit unregelmäßigen Schuppen bedeckt und deutlichen zuweilen sehr entwickelten hofen. Die Mittelzehe fast so lang als die Tarse und die äußere Zehe etwas kurzer als die innere. Die Sohlen der Zehen wie ben vielen Tauben, Coracias, Oriolus sehr breit, namentlich an der hinterzehe. Die Krallen siemlich schwach und sanft gebogen; an der Mittelzehe einen häutigen Borsprung, ohne kammformige Einschnitte.

Die Schwingen zeigen an ben Innenfahnen ichmache bogenformige Ausschnitte. Ihr Gefieber ift breit und meift ziemlich

1. Subg. Hyptiopus.

Schnabel mit 2 gahnchen, hinter biefen einz gezogen. Unterschabel gemölbt in die Höhe gebogen, an der Spige abgestugt und an den Sciten mit 2 Ausschnitten. Augengegend und Jügel total besiedert.

Die Bugelfebern mit verlangerten Schaftspig-

Zweite bis 5. Schwinge an ber Innenf. ichwach, an ben entsprechenden Außenfahnen beutlicher ausgeschnitten.

Schwang an ber Spige abgerundet.

Behenruden geschildert. Mit furgen Sofen, mit

Pernis lophotes.
 subcristatus.
 crassirostris.

2. Subg. Aviceda.

Dberschnabel mit 2* Bahnchen vor dem Schnas belhaten.

ausgeschnitten.

Schwanz an der Spige grade, wie abgestutt.

Behenrucken gefchilbert.

Dhne Bopf. 4. cuculoides. Subg. Regerhinus. Cymindis Cuv.

Dberschnabel hoher als breit, febr groß, mit langem Schnabelhaben. Unterschnab. an ben Rambern bogenformig, an ber Spige abgestut und an ber unteren Contur gerade.

Reine Spur von Bahnen noch Musschnitten.

Augengegend und Zügel nackt, bunt gefärbt mit einem Streifen. Borften, die fich zu den Nafenlochern hinziehen.

Zweite bis 6. Schwinge an ben Innenfahnen ausgeschnitten.

Schwang an ber Spige abgerundet.

Behenruden gefdilbert, mit ziemlich lang. Sofen. Dhne Bopf.

5. uncinatus.

bestimmt konturiert. Die mehr ober weniger verlangerten Rackensebern an der Wurzel weiß. Der Kopf ist meilt alchgrau, selten schwarz. Ben der Mehrzahl herrscht das hellaschgrau des Auchuse vor. Im Ganzen sind es sebr dunt zefarbte Wögel, deren Klügel und Schwanz meist gebandert sind. Die sammtlichen Arten dieses an Arten ziemlich zahlreichen Geschiehts zeigen einen seigen Sharacter und ziehen Insecten aller übrigen Nahrung vor; außer diesen fressen ihr Ganzen junge und schwächliche Bögel.

Die Arten gerfallen in 5 febr icharf geschiebene Subgeneta, welche viele Drnithologen irrthumlich als mahre Genera betrachten, was nicht ber Fall ware, wenn sie ben Totalhabttus, ben Bau ber Flügel, ber Kuße, ber Nafenlicher und die Lebensart berücksichtigt hatten. Euwier hat in seinem Genus Cymindis, welches 2 Subgenera von Pernis enthält, auch den Rostrhamus hamatus aufgesührt, welcher durch Schnabelbiledung, Fusbau, gegahnelte Mittelkralle, Fischnahrung den Typus eines eigenen Genus Darftellt.

Wer die 5 Subgenera sich einige Zeit vor die Augen stellt, wird mit mir die von vielen Ornithologen langst allein dunkel geahnte generische Berwandtschaft subsen und die einigelnen Subgenera nicht mehr zu den kalendinae, noch Milvinae, noch Aquilinae sondern zu den Buteoninae stellen wollen; ben den Buteoninae stehen sie an dem rechten Flecke und reprasenteren in dieser Subsamilie die Milvinae (2. Subsamilie) als zweites Genus.

Ich ftelle bie Charactere ber einzelen Subgenera gufammen, um bie Urten leichter aufzufinden.

4. Odontriorchis. Cymindis Cuv.

Dberschnabel hoher als breit, sehr groß mit langem Schnabelhaken und einem Eckzahn hinter bem Schnabelhaken.

Bugel nacht.

3meite bis 6. Schwinge an ben Innenf. fchmach ausgeschnitten. Schwz. an ber Spige abgerundet.

Bebenruden gefdilbert. Mit: langen Sofen. Glattfopfig ohne Bopf.

cayennensis.

4. Pernis.

Dberschnabel gestreck, schwach, ohne Spur von Bahn mit schwachem Schnabelhaten.

Unterschnabel an ben Randern schwach bogenschrift mit ibstellermiger Spite. Untere Contur schwach in die Bobg gebogen. Augengeg, und Büget total mit schuppenschmigen Federn dicht bedeckt, ohne borstformige Schaftwetdingerungen.

Bweite bis 6. Schwinge an ben Innenfah. aus- aefchnitten.

Schwang an ber Spige abgerundet.

Bebenruden mit gespaltenen Schilbern, vor ben Ragein mit 2 gangen Schilbern. Mit langen Hofen. Glattiopfig ober mit

Madentopf.
7. cristatus. 8. api-

^{*} Die durftigen Charactere mit fo viel Luden find nicht meine Schuld, benn ich batte noch keine Gelegenheit birfen feltenen Bogel au untersuchen und von ich gebe, ist aus ber Beschreibung von Swainson genommen, die tros ihrer ungewöhnlichen Genauigkeit noch vieles zu wanichen abrig lagt.

Das erste Subgenus die Baza, Hyptiopus, wohin Lophotes, crassirostris gehören, stellt die Falconinae vor und repraefentiert namentlich in der 1. Act.— Hierax. Sie sind auf Alfen und Neubolland beschränkt.

Das 2. Subgenus Aviceda, bem vorigensehr nahe vermanbt, fellt bie Milvinae burch lange Fingel und burch ben grad abgestutten Schwanz vor, ber welchen mabricheinlich bie außer-ften Febern etwas langer als bie übrigen sind. Die eine Art

cuculoides lebt in Ufrica.

Das 3. Subgenus Regerhinus, wohin uncinatus gehort fiellt bie Accipitrinae vor, und zwar burch Eurzere Flügel und bag bad Mannden eine Art feine Querbanber über ben gangen Flügel, und bie anbere an ben unteren Theilen bis an die Kehle quergebanbert iff. Baterland: America.

Das 4. Subgenus Odontriorchis, wohin cayennensis gu gablen ift, reprafentiert burch ben Edzahn, langen mehr geraben

Schnabel die Aquilinae und Falcones in America.

Das 5. Subgenus Pernis stellt ben Inpus der Buteoninae vor. hierher zählt man aplvorus et cristatus. Bon ersterer Urt weiß man, daß sie im Frühling Pstanzenstoffe zu sich

nimmt. Das Baterland ift Europa und Uffen.

Das 2. Genus Pernis der 5. Subfamilie Buteoninae repräsentiert bas 5. Genus Milvus in der 2. Subfamilie. In dem Genus Milvus zeigt das 2. Subgenus Lophoictinia isiurus die meisten Analogien mit dem Genus Pernis, die sich dem mehr als gewöhnlich besiederten und langem Zügel, in dem schwachen Schnabel und Fußdau sinden. Diese Analogien sind jedoch von G. Eray itrig benust, indem dieser Gelehrte Aviceda, die Baza Hyptiopus, Pernis, die Cuvierschen Cymindis in seine Subsamilie Milvinae bringt.

Ich übergehe die Fehler von Cuvier, weil diese zu stark sind, um sie zu ermahnen. Als einer der ersten Bersuche, das große heer der Falconidae zu treinnen, darf man ihn nicht zu hart beurtheiten. Seine Einrheitung ist fluchtig, besteht aus lauter salschen Anwendungen von Analogien und wird spater nur historisches Interesse haben. Meine Eintheitung der Buteoninae, die ich in der Classifiscation im Jahr 1843 gegeben habe, taugte ebensalls nicht viel, benn ich stellte die Genera zum Theil irrig, ober sah Subgenera für Genera an. Meine bamaligen Untersuchungen stützen sich auf das Lendner Museum, in dem mir ben bieser Subsamilie nicht die gewünschte Freiheit zum Untersuchen vergönnt wurde.

1) Subgenus. Falfen Beihbuffarbe ober Baza — Hyptiopus Hodgs. olim Baza Hodgs. Lophotes Less. (vergeben) Lepidogenys J. E. Gray.

Diagn. Biven Bahnden am Oberschnabel, 2 Ausschnitte am Unterschnabel. Bor bem Schnabelhafen ein Gaumenhafen wie ben ben Falconinae. In ber Spise bes Unterschnabels eine

Rarine. Nachen mit einem Febergopf.

Beschreib. Schnabel ziemlich gewölbt mit kurzer Wachshaut. Die Nasenlöcher schieft von hinten nach vorn gerichtet und falt bis zum Aufen der Wachshaut gehend. Jugel und Augengagend mit Febern, wovon bie der Augengagend sein wollig, die des Zügels mit verlangerten borstenartigen Schäften verschen sind. Flugel ziemlich lang: Iweite kurzer als die 7., 3. kurzer als die 5., 4. die längste. 2.—5. an der Innensaben schwach bogenformig ausgeschnitten. Die Fahnen binter den Ausschnitten nach der Spie bin, sind gleich breit mit stumpfer Spie.

Der Schwanz ift an ber Spige abgerundet. Zehenruden geschildert. Man tennt bereits 3 Urten, die auf Uffen und Neuholland beschränkt find.

So lange nur die eine Urt Hyptiopus lophotes Cur. befannt mar, wurde diefe als eine abirrende Rorm von ben mabren Falcones betrachtet, mas jest, ba noch zwen andere entbedt find, wieber aufgegeben ift. Die Ibee von abirrenben Formen ift eine total verfehrte und fonnte fich nur auf unferen Man= gel an Biffen bafferen. Steht eine Form entweder burch Mangel unfers Biffens, ober burch bie jabllofen Revolutionen unferer Erbrinde ifoliert ba, fo ift fie nichts meniger als ein aberrantes Genus, benn baufig fiellt fie eine ber Grundformen fo klassisch (wenn man biefen Ausbruck gebrauchen daif) bar, baß biefe gar nicht ju verkennen ift. Wie ausgezeichnet reprafentiert Gypogeranus ben Stellvogelinpus, eben fo Dicholopus ben namlichen Topus ben ben trappenartigen Bogeln. Diefe benben Formen ftellen einen und benfelben Enpus in zwen total verfchiebenen Stammen por, allein fie in eine Gruppe ju vereini= gen, fonnte nur Bieillot einfallen und fann unmöglich Rachabmer finden.

1) Der bunte Baja — Pernis lophotes Less. Falco lophotes Cuv. pl. col. 10. Baza Lophotes G. Gray. Lophotes indicus Less. Falco Lathami Gray in Griffith. An. Kindg. Buteo cristatus Vieill.

Diagn. Sauptschwingen und Schwang nicht gebanbert.

Befchrelb. Der kleinste von allen. Schwarz mit weißer Kropfgegend und Seiten: lettere mit 1—3 rothbraunen Banbern auf jeder Feber. Die Schwingen haben von der 5.—11.
an der oberen Sälfte am Rand der Außenfahne hin, rostbraume Etreisen. Die Schwingen der zweiten Donung sind nach der Burzel hin mehr oder weniger rostbraun, nach der Spige zu weiß, auf der Außenfahne gesteckt. Diese weißen Flecken bilden eine Binde oder vielmehr Spiegel. Die hintersten Schwingen 2. Ordnung sind an der Burzel weiß, welches sich dis fast zur Spige der Feder heradzieht. Ebenfo sind die Schulterbecksebern weiß gesteckt, was selbst beym geordneren Gessebe durchleuchtet,

Won innen zeigt ber Flügel bie kleinen Deckfebern schwarz, bie langeren aschigrau. Die Schwingen sind schwarz, langs bem Schafte ber Innensame rostbraum; ber übrige Theil ber Innensame bellaschgrau. Schwingen 2. Dednung tiefer aschgrau. Schwingen 2. Dednung tiefer aschgrau. Schwingen ben der Seige auf ber 2.—5. ein schwarzer Fleck, der von außen nach innen an Erbse zunimmt. Das kleine Gestieber des Flügels, wie die hollenseben zeigen nach dem Licht gewendet schwarze lintenartige Bandigen, die sich gewendet schwarze lintenartige Bandigen, die sich wie an manchen Seidenzeugen wie gepreft ausnehmen.

Die Bopffebern haben nur menig weiß an ber Burgel.

Die Fufe bes alten Bogels find gelb, wie der Schnabel. In der Temmin dischen Figur, die ich mit ihren wie Lischen schwert fur schlecht halte, find die Suge blaulich und der Schnabel, ift schwarz mit gelbem Streif. Da bie Febern ber Bruft roftgelbe Rander haben, so ist es möglich, daß sie einen noch nicht gang alten. Logel vorstellt.

Auf bem Festland von Indien feine Seltenheit. Bon feiner Lebensart, Die sicher unserem Pernis apivorus abnelt, wissen wir nichts.

	Dime	n sionen	
Ropf	55	Flugelfpige	80
Schnabel	15	Tarfe	28
Mundminkel	24	Mittelzche	28
Dberflügel	154	Schwanz	132

2) Reinwardtischer Başa — Pernis subcristatus Gould. Lepidogenys subcristatus Gould. Proceed. 1837. Baza subcristata G. Gray. Falco Reinwardtii Temm. tab. 5. fig. 1—5. fig. 1. fem. fig. 2 mas.

Diagn. Bon oben afchgrau. Bopf an ber Burget weiß.

Unterbruft, Bauch und Geiten gebandert.

Bef dreib. & Afchgrau, Rucken: und Schulterbeckfebern schwarzbraun, blendend weiß an der Burzel. Kehle weißlich, Hals und Kropfgegend hellaschgrau. Bruft und Seiten rostgelb mit drey schwarzbraunen Querbinden auf jeber Feder. Innere Achteschern, Hosen und untere Schwanzdecke einfarbig rostgelb. Flügel ven Außen schieferaschgrau, von Innen hellaschgrau mit weißen Schäften und 4—5 schwanzben Endwarzen Binden auf den Huppfschwingen. Die Schwingen 2. Ord. mit verloschen Winden und breitem schwarzen Binden.

Schwang von oben tief aschgrau, von unten silberaschgrau; an ber Burgel mit 3 scharfen schwarzen Binden, weißen Schafer inn und beeiter schwarzer Endbinde, die auch auf der Deerfeite febrebeutlich ist, was ben ben schmalen Binden nicht der Fall ist.

Das Weibchen unbedeutend großer, bat die unteren Theile mehr roffbraun und bas Ufchgrau ber Kropfgegend ift rothfarbig angeflogen. Unterhalb ber Dhrfebern ein roftbraunlicher Streifen. Dimenfionen mas. - fem. Tarfe 36 23 - 65 Mittelgebe 33 65 Ropf 29 33 21 21 Mußenzehe . Schnabel 23 23 Mundwinkel 30 30 Innengebe 211. 1. Schwangf. 196 210 206 — 211 1. Schwan — 131 6. — Dberflugel . 200 214 Tlugelfpige 133

Baterland Neuholland, wo ihn Sould zuerft entbedte, und

Indifcher Archipel.

3) Der Granische Baza — Hyptiopus magnirostris* G. Gray. Baza magnirostris G. Gray.

Diagn. Bon oben ichmargbraun mit burchaus ichwarzem Bopf, ber an ber Spige weiß gefaumt ift. Untere Theile gesbandert.

Befdreib. A Kopf und Oberhals roftrothbraun mit duntelbraunen Schaftsteden. Bangen aschgrau. Kehle weis mit schwarzem Strich in ber Mitte. Kropfgegend an ben Seiten rostrothbraun in der Mitte mehr aschgrau. Bruft, Seiten, Bauch und hosen weiß mit 2-4 lichtbraunen, dunkel begranzten Binden auf jeber Feber. Untere Schwanzbecke weiß. Die Flügel sind schwarz. Die Schulterbecke schwanzbraun

Die Flügel sind schwarz. Die Schulterbede schwarzbraun mit blendend weißer Burgelhalfte. Der Flügel von Innen hat die keinen Decksedern rostroth und die Hauptschwingen blautich mit 3-4 breiten schwarzen Binden. Die Schwingen 2. Ordn. sind lichterbraun mit 3-4 Binden und breiter schwarzer, lichtgeschumter Endbinde.

Das bebeutend größere Meibchen hat schwarze Langofleden auf ber Kropfgegend und die Bander der unteren Theile sind schwarzebraun. Die untere Schwanzbede zeigt schwarzbraune Pfeils

fleden. Die breiteren Schwanzsebern haben nur 2 Binben vor ber Endbinde. Bon unten find diese filbergrau und zeigen nach ben Innenfahnen bin verloschene lichtgesaumte Binden, die nach dem Schafte zu auf der oberen Seite als schwarze Kleden erscheinen.

Dimenfionen	mas.		fem.	Flügelfpite	:89,		76
Ropf		_	70	Tarje	34	_	40
Schnabel	21	-	. 24	Mittelzehe	39		39
Mundwinkel	29	_	34	1. Schwangf.		· *** / *	197
Dberflugel	203	· ,	237	6.	165		206

G. Gray ethielt biefe Urt von bem Philippinen. Siether gehort bas 2. Subgenus, Aviceda, Swains. und bie Urt Pernis cuculoides, Swains. vom Senegal.

Diefer Bogel tam in einem Eremplar nach London und wurde dafelbst an einen Teutschen (ob Gelehrten ober ? Naturalienhandler konnte ich nicht ermitteln) verkauft.

Mach Swainson Birds of West Afr. p. 104. Pl. I., hat diefer Bogel viele Aepnlichkeit mit Uyptiopus, zeigt jedoch keinen gopf, hat 2 Jähnchen am Dberschnadel und die 2. bis 4. Schwinge ausgeschnitten. Er ist bellaschgrau mit weißer Bruft und Bauch und unterer Schwanzbecke. Brust, Bauch und Hosen mit braunlichen Binden, die mit einer schwanz an der Spite gerade abgestutzt und schwanz. Die hinteren Schwingen 2. Ordnung braun.

Er ift 16 englifche Boll lang.

Die Befchreibungen von Smainf.; obgleich beffer als alle fruberen, laffen fur meinen Bwcd boch noch Manches zu wumfchen übrig, welhalb ich die Bitte an ben jehigen Besiter bieses bocht fettenen Bogels ergeben laffe, ibn mir zur Beschreibung zu überlaffen, ober ihn feibst genau zu beschreiben.

3. Subgenus. Sperber: Beihbuffarb - Regerhin us Kaup. Cymindis (zum Theil) Cuv.

Diagn. Der große Schnabel von ben Seiten gusammengebruckt, viel bober ale breit. Nafenlocher febr fury, fast bori-

gontal. Bugel und um die Mugen nacht.

Besch reib. Der Schnabet unverhaltnismäßig groß, ohne Zahn mit langem Schnabelhaken. Unterschnabet gestreckt, maßig ausgesüllt, an ber Spike plößlich abgestut und an ber unteren Contur gerade. Wachsbaut senkrecht zum Schnabet berabsteigend mit sehr kurzen, salt horizontal stehenden Nasenlöhern. Zügel und unter den Augen nackt. Bon dem Augenwinket zu dem Nasenlöhern ein schnaben Kasenlöhern. Die Fliche gel sind kurzer und erreichen nur 3 des Schwanzes. Iweite bis 6. Schwinge an der Innensahne schwach ausgeschnitten. Zweite küczer als die 3., 3. kürzer als die 6., 5. undedeutend langer. als die 4. und die schnisste. Bahntücken geschildert.

Man fennt nur zwen Urten aus bem fublichen Umerica.

4) Der gebanderte Sperberweibbuffard — Pernis uncinatus Illig. Falco uncinatus Illig. pc. col. 104 und 105 juv. Cymindis uncinatus Cuv. Der buntzügelige Hafenbuffard Pr. Mar III. p. 272.

Befdreib. & Das ganze Gefieber afchgrau, an Bruft, Bauch und hofen mit schmalen gelbiichweifen Querlinien. After und Steiß ungesteckt und weißlichgelb. Schwingen aschbau mit bunkleren Querbinden. Das kleine Gesieder bes Flügels mit mehr oder minder beutsichen schwarzen Querlinien; die helleren Binden an ben Innenfahnen weiß. Die kleinen inneren Deckstein

^{*} Da wir bereits eine Asturina maguirostris besieen, fo mare es wunschenswerth, wenn G. Gran feinen Ramen umantern wollte.

febern aichblau, zuweilen bell getüpfett, die größeren mit gelblichen Querbinden. Schwanz mit dron schwärzlichen und zwen belleren Querbinden; die Mittelsedern und die übrigen an den Ausensahren aschgrau; die hellen Binden an den Innensahnen gelblich weiß, einige punctiert. Die breite schwarze Endbinde mit aschgrauer, weißeranderter Borde. Bon unten ist der Schwanz weißlichgeld mit verloschenen Binden. Der Schwanz

Die Riele an ben weißen Binden bes Schwanges weiß; an

ber obern Binbe in ber Mitte fcmary geftreift.

ift fcmarg mit gelblichem Unterfcnabel.

Die Stis ift perlfarben. Fufe orangeroth. Bachshaut auf ber aufgeschwollenen Rafe fchmubig bunkelgrun, so weit man sie burch die Borffebern erkennen kann; untere Theile ber Bachshaut orangegelb; von bem Nasenloch zieht schräg nach bem Auge betab ein schmaler gruner Streifen, der sich an bem bläulich grunen Zuget verliert. Augenlied sich hellgrun. Un bem Superciliarbein etwas aufgeschwollen und orange gefatbt.

Das alte Weibden bem Mainchen ahnlich, allein etwas größer, nehmlich 17". Es zeigt einen ben weitem höheren und flatteren Schnabel. Der junge weibliche Bogel hat den Schnabel und Raden schwärzisch afchgrau, an der Stirn lichter. Die Flaumhälfte blenbend weiß. Kinn weißlich und bell rostgelblich mit 3 dunkeln Binden auf jeder Feder. Die Obtsedern alche grau, nach hinten tostroch. Rings um den Hinterhals zieht eine schwale rostroche oder rostgelbe Binde. Alle übrigen oberen Theile schwarzbraum mit 5—6 dunkelsen auf den Flügeln. Schwingen schwarzbraum mit 5—6 dunkelsen und den Flügeln. Schwingen sie 10te schon rostroch mit Binden der Innenfahnen, welche sie 10te schon rostroch mit Binden der Innenfahnen, welche seine gelbiich rostrochlich eingesiste sind. Don Innen ist der Flügel an den 6 äußeren Schwingen bläutich, nach oben und hinten rostgelblich und zeigt 8 schaft begränzte Binden. Die kleinen Decksederen sind rostgelblich mit dunkeln verloschenen Querbinden.

Die oberen Schwanzbeckfebern zeigen an den Außenfahnen ovale weißliche Fleden. Der Schwanz ift aschgraubraun und zeigt von oben 4 breite schwarze Binden, in welchen der sonst

weißliche Schaft ichmatz gefarbt ift.

Ausgebreitet zeigt ber Schwans, mit Ausnahme ber beiden mittleren Febern, auf ben inneren Fahnen helterligtebe Ficken, welche sich von dem Rande in die graubraumen Bander hineinziehen. Die unteren Theile haben ein sehr breites Gefieder und seber ist weiß mit 3 — 5 bunkelaschgrauen Pfeilbinden versehen, wovon die erste ober die erste und zwerte Binde in der Witter rothbraun und bunkel begränzt sind; auch das Weiße hat einen rostrothischen Anflug.

Durch biefe Banber berhalt die Bruft und ber Bauch ein weiß und rothbraum gesperbertes Unfeben. Die schwachen Hofen sind abnilich gebanbert, allein dunkler roftgelb. Die untere Schwanzbeckeder roffgelblich mit verloschenen Pfeilstefen. Etwas altere Boget im Uebergang haben die Backen afchgrau.

Der fehr junge weibliche Boget hat rothliche Feberrander an ben oberen Theilen, namentlich an ben Deckfebern ber Flugel und bie oberen Schwungfebern haben breite weiße Saume.

Die hellen Querbinden des Schwanges find an den Mittelfebern und Außenfahnen grau, an den Innenfahnen gelblichweiß,
aschgrau gesieckt: Kopf aschgrau, am hintertopf und Raden
dunkelbraun, mit einzelnen aschggrauen Federn nutermischt; auch
das Nackendand ist aschgrau. Kinn und Rehte aschgrau, fein
weißich quergestreistt. Bruft, Bauch und alle unteren Theile
weiß, hier und da, insbesondere an den Schenkeln und Steiß

gelblich überlaufen und überall mit breiteren und schmaleren fomareigen braunen Querbinden bereichnet.

Er ift ziemlich gemein im sublichen Theil von America und fliegt leicht und schnell. Gewöhnlich, fieht man ihn auf bem Afte eines Walbaumes sien und nach Raub sich umsehen. In seinem Magen sand Pr. Max Insecten und Schnecken. Er zeigt viel Stürmisches und Kuhnes in seinem Wefen.

Den Pernis vitticaudus Pr. Max Pl. col. 103, so wie ben albifrons Pr. Max hatte ich noch feine Gelegenheit ju

feben.

Dimenfionen	mas.	· fem.	Junges Mannchen.	
Ropf	65	- 78	65	
Schnabel	- 29	- 35	28 —	30
Hôbe -	15	- 20	11½	
Mundw.	31	- 37	. 32	34
Dherfl.	194	— 215	183 —	208
Flugelfp.		- 79	92 —	82
Tarfe	31	- 35	33	
Mittelz.	. : 28	- 30		
1. Schrof.	175 .	- 197	182	188
6. Schwif.		— 198	190 —	192

Unter vielen Individuen dieser Art sah ich größere Bogel mit abweichend großem, fast monstrosem Schnabet, die ich nach ibrer Größe und ba. sie in der Farbung und Zeichnung den dungschnabeligen vollkommen gleichen, für Weibchen genommen habe. Untersuchungen an Ort und Stelle muffen darthun, ob diese mit größeren Schnabeln versehenen Bogel eine eigne Art bilden oder nicht.

4. Subgenus. Ablerweihbuffarb, Odontriorchis Kp. Cymindis * Cuv.

Diagn. Der große Schnabel hinter bem Safen mit einem Edabn.

Befchreib. Der große und lange Schnabel mit einem Echahn vor bem langen Schnabelhaten. Flügel jiemlich lang, allein nicht die Spihe bes langen Schwanges erreichend. Zwepte bis fechste Schwinge an der Innenfahne schwach ausgeschnitten. Der Zehenrucken geschildert. Zugel fast nacht mit einzelnen Borften.

Man fennt nur eine Urt, beren LebenBart fo gut wie nicht gefannt ift.

5) Der Capennische Ablerweihbuffarb, Pernis cayanensis. Gmel. Pl. col. 204. 270. (juv.)

Befchreibung bes alten Bogels. Ropf und hinterhals, wie die Bangen helaschgrau. Nadenfebern an ber Burgel weiß. Alle unteren Theile weiß. Kropfgegend und Bruft, wie die Mitte ber Hofenfebern mit alchgrauem Anflug.

Ruden und Flügel schwarz; lettere mit Ausnahme bes kleinen Gestebers mit lichteren grauen Querbinden. Dbere Schwanzbecke mit einer ober 2 hellaschgrauen Querbinden. Bon Innen zeigt der Flügel die außeren Decksebern weiß und die mittleren schwarz wie ben einigen Elani. Die Schwingen mit 4-5 breiten hellaschgrauen ins Weiße übergehenden Querbinden, die weit von einander abstehen.

^{*} Der Rame Cymindis ift bereits feit 1806 von Latreille fur ein Lauftafergenus verwenbet.

Der Schwang ift ichwarg mit weißer Borbe und 3 Querbinben, bie von oben gesehen hellaschgrau, von unten weiß finb.

Der junge Bogel pl. col. 270 ift fast tief schwarzbraun, an ben unteren Bruft- und Bauchfebern fast schwarz mit lichten Ranbern. Der Sinterhals rostrotbilch.

Der pl. col. 204 abgebilbete hat am hintertopf einen fcmargen Fleden, welches noch ein Ueberreft bes Jugenbeleibes gu fenn icheint.

In Gutamerica, wo er gemein ift.

Dimenfionen :	.,	Flügelfpige	89
Ropf	69	Earfi '	37
Schnabel	24	Mittelzehe	36
Mundwinkel	34	1. Schwangfeber	215
Dberflügel	220	6. Schwangfeber	223

5. Subgenus. Buffarb : Beihenbuffarb ober Befpenbuf : farb Pernis Cuv.

Diagn. Bugel, und Augengegend mit fleinen ichuppenformigen Kebern ohne borftformige Schaftverlangerungen belegt.

Befchreib. Schnabel schwach, so breit als hoch, ohne Spur eines Zahnes und mit kurzem Schnabellaken. Unterschnabel an den Rahdern schwach gebogen, tief zwischen biesen ausgehölt, mit löffelsörmiger, nicht pibglich abgestuter Spite. Wachshaut groß. Nasenlicher lang wie der Hyptiopus und Odontriorekis. Flügel lang, fast die Spite des langen Schwanzes erreichend. Iwepte bis 6 te Schwinge stumpf ausgeschnitten. Schwingen von den Ausschnitten nach der Spite fast gleich breit mit stumpker Spite. Der geschere Theil der Zehen mit gespattenen Schildschuppen; vor den Nägeln 2 — 5 geschere Schilder, deren Zahl individuell abweicht.

Die Febern des hinterfopfe verlangert und bilden ben einer

Urt einen Bopf.

Gie bariiren wie bie achten Buffarbe ohne Gefet.

6) Der gemeine Bespenbussarb, Pernis apivorus L. Falco apivorus L. Naum. t. 35. 36.

Diagnofe. Die Febern bes Binterfopfe bilben feinen Fe-

derschopf.

Befchreib. Er ift schlanker und zierlicher als ber gemeine Bussarb gebaut, was burch kleineren Korperbau, langere Fitigel und Schwanz bebingt ift. Die Bachshaut ift nicht burchaus gelb, sondern schwarz und nur am Ranbe und an Nasenlöchern gelb. Das Auge ift gelb, bey jungen Bogeln gelb ober braunlich arau.

Bey alten Mannchen ift ber Borbertopf, Gesicht und Ohrenfebern aschgrau, die unteren Theile sind weiß, an ben Seiten
mit braunen Pfeilsteden; ber andern fast jeinfarbig schwarzbraun
mit schwarzen Schaftstrichen und die Hosen mit breiten Querbandern. Noch andere sind einfarbig schwarzbraun, an welchen
jeboch die weiße Grundfarbe überall durchleuchtet.

Die Meibchen find bald auf der unteren Seite weiß, schwarz gefleckt und auf ben hofen gebandert, bald weißlich, roftgelb und roftbraun gebandert mit ichwarzen Schaftstichen. Um halfe ift bie Spur eines Backenstreifens.

Ben allen zeigt ber Schwanz und bie Schwingen 2 ter Ordnung zwischen ber schwarzen Endbinde und ben 3 schmalen Burzeibinden eine breite braunlich gefleckte oder schwach gebanberte Mittelbinde.

Das Gefieder ift febr gart und ichieft febr burch ben Gin-

fluß ber Witterung ab. Un ben lichteren Stellen bes Schwanges find die Feberbarte oftere fo abgerieben , baß fie durchfichtig erscheinen.

Der Wespenbussarb ift ein mehr fublicher als norblicher Bogel, der Europa im Binter verläft. Zuweilen finder man in
feinem Magen Blutthenkaschen ber Birken, von Nadelbolgern uson, bunnen Burgelchen und Knospen aller Urt angefullt und man sagt, daß er heibel-, Preußel- und andere Balbbeeren gern fraße. In dem Thiergarten zu Umsterdam lebte ein
Individuum, das Fleisch underührt ließ, allein Brod mit honig
bestrichen sehr geen fraß.

Rad Dr. Lindermaner und Grafen von ber Muhle geht er nicht nach Griechenland. Ruppell ermahnt ihn unter ben norbafricanischen Bogeln nicht. In Ulien febeint er jedoch

ebenfalls porgutommen.

Dimenfionen :	1,00	Tarfi .	50- 52
Ropf	76-80	Mittelgebe	41-42
Schnabel	. 19	Aufenzehe :	31
Mundwinket -	38	Innengehe	29
Dberflugel	260	1. Schwifeb.	250 - 259
Flügelspige	145	6. Schwifed.	240 - 260

7) Der Bopf. Wespenbussath, Pernis cristata Cuv. Règne. an. l. t, 3, fig. 4. Falco ptilorhynchus T. pl. col. 44.

Diagn. Mit einem Bopf.

Befchreib. Er gleicht febr bem europäischen und variiert ebenso. Aus fammtlichen Feberkleibern hat Leffon verschiedene Atten gebildet, von denen er jedoch seiber glaubt, daß sie ber gemeinen indischen Att angehoren. Ich beschreibe einen weidlichen Bogel, ber bem Mannchen Naum. t. 36. sig. 1. febr abnlich fieht.

Die Ropffedern find roftgelblich ; nach ber Spipe braun mit Schwarzen Schaften und Schaftfleden nach ber Spibe gu, beren Ranber roftgelblid gefarbt find. Bon ber Stirn uber die Mugen bin ein roftgelblicher Streifen. Bugel und ein Streifen hinter bem Muge afchgrau, ber nach bem Bopf fich mit einem Streifen verbindet, beffen Febern an ber Spite fchwarg und roffaelb gerandert find. Die Bopffebern find an ber Burgel Scharf begrangt weiß, wie die meiften Ropffedern, die an ber grofieren Spibe ichmars und roftgelb gerandert find. Die lanafte Bopffeder ift 60 M. m. lang. Der ubrige Sinterhals roftgelb braun mit fcmargen fcmalen Schaftstrichen. Der Dberruden fcmargbraun. Der Unterruden lichter braun und Die oberen Schwanzdechfebern roftgelblichbraun, an ben Spigen jum Theil weißgefaumt und an ben verftedten bintern Salften weiß gebandert. Bon unten ift das Rinn roftgelblichmeiß mit fcmargen fcmalen Badenftreifen. Der Sals mehr roftgelblich jund die Bruft und die übrigen unteren Theile mehr bell roftbraun. Muf Sals, Bruft und Geiten mit fcmalen fcmargen Schaft= fleden und ichmargen Schaften. Sofen, Bauch und untere Schwangbedfebern am lichteffen mit braunlichen Schaften und lichteren Borben an ben Spigen.

Das kleine Beffeber bes Rugels ichmargbraun, belt roftbraunlich geborbet. Die Dedfebern ber Schwingen 2 ter Debnung bunkelbraun, ichwarz verloschen gebandert; an ben Rändern ber Innenfahnen weiß gestedt.

Schwingen 3 ter Ordnung ichwarzbraun und ichwarz gebanbert mit weißen Spigen. Die 4 te Schwinge hinter bem außeren Ausschnitte bis jur letten mit schwarzen und braunen Banbern, wevon die letteren licht gesaumt sind. Die letten Schwingen mit lichten Spiten. Bon innen zeigt der Ftügel vor ben Ausschnitten einen weißen Spiegel und hinter ben Ausschnitten nach der Spige bin die innere Fahne grau und braunlich bunt mit schwarzen schiefen Banbern, wovon das erste aus schwarzen runden Kicken besteht.

Die Schwingen 2 ter Ordnung find hellaschgrau, schwarzgrau gebandert und gestedt. Lettere, nehmlich die Bander und Fieden, licht, zuweilen weiß eingesiste. Flügelrand rostgelblich weiß, die kleinen inneren Uchselsedern rostgelblich, die langfien licht rostgelblich mit schwarzen Schaftsteden und aschgrauen Binden an

den Innenfahuen.

Der Schwanz ist braun, an ber Burzel weiß, schwarz gesfprenkelt, zeigt an ben zuen eberen Deitteln vier breitere schwarze untegelmäßige, licht eingesafte, wellenformige Binden und zwischen biefen weltenformige lichttraune Banber. Bwischen ber letten oberen breiten Binde und der breiten leicht borbierten Endbinde an 6 schwanz ist noch bunter gefarbt als beym europäsichen. Der Schwanz ist noch bunter gefarbt als beym europäsichen.

Gin in Ufien gemeiner Bogel.

Dimension	en:		Riugelfp.	150
Ropf		87	Tarfi	51
Schnabel		. 20	Mittela.	47
Mundwinkel		37	1. Schwif.	266
Dberfl.		287	6. —	 265

3. Genus. Sperberbuffard, Polyborus Vieill. (3. Theil), G. Gray., Kaup.

Diagn. Nasenloch fast am oberen Rand ber Bachshaut liegend, schief von vorn nach hinten gerichtet, in ber Mitte mit schmaler Querwand.

Beich reibung. Schnabel bedeutend hoher, ale breit, mit bem Schenkel in gleicher Ebene liegend, stark zusammengebruckt, mit schwachem Zahn und sehr kleinem Schnabelhaken. Unterschwachen Babn und sehr fie an ben Seiten mit einem schwachen Ausschnitt. Der Schnabel ift bis zum vorderen Bintel bes Auges gespatten. Gaumenleifte ftumpf erhaben.

Die Nafenlocher haben bie ohngefahre Gestalt eines schief von der rechten nach der linten stebenben 8 ters und sind wie ben blieter in ben Knochen des Schnabels eingebohrt. Bachshaut sehr lang, und wie der vorbere Theil des nachten Gesichts mit kurzen Borften bunn bebeeft. Interhauptssedern etwas schopfartig verlangert. Sals lang.

Tarfen lang, boppelt fo lang ale bie Mittelgebe, vorn mit gespaltenen Schilbschuppen, nach ben Beben bin mit 7-9 gangen Schilbern, nach hinten ift bie Tarfe gugeschärft mit 2

Reihen bachformig jufammenftogenber Schilber.

Behen grob getäfelt. Rägel lang, schwach gebogen. Sohlen ber Behen stumpswarzig. Schwanz schwach abgestuft und von ber Länge bes Rumpses.

Ich fenne nur eine Urt.

Der Kappens oder Caracara Sperberbuffarb, Polyborus brasiliensis Gmel. Polyborus vulgaris Vieill. Gal. des ois. Pl. 7. (ad.) Falco cheriway Jacq. Polyborus cheriway Vieill. Euc. Falco plancus Mill. Cym. Ph. t. 17. Falco tharus Gmel. Aiara. Nr. IV.

Polyborus Caracara Sptx. t. Ia. (juv.) Falco brasiliensis Gmel. Pr. Max. p. 190.

Besch reibung. Wachshaut und Zügel braunlich gelb. Beine orange. Iris grau ober rothlichbraun. Es ist ein schoenner Raubvogel von stattlichem Unsehen, ber die Große von einem keinen Abier hat und eine Kange von 2' 2'' erreicht.

Der Schnabel ift blag hellblau (in Balgen gelblichmeiß), Scheitel und hinterfopf braunlich fcmarg. Die Febern bes Sinterfopfe etwas jugefpist und tonnen in ber Leibenfchaft gu einer Saube aufgerichtet merben (wie Die Spilornis - Arten, Die ben den Ablern und in ihrem Genus Circactus biefelbe Stelle einnehmen). Bangen und Borberhals weiß ober gelblich meiß. Sale, Ruden und alle unteren Theile meif ober roffmeiflich mit ungabligen fchwargen Pfeil = Querbanbern, wovon 7-9 auf jeder Feder fich befinden. Die Mitte bes Bauches mehr einfarbig fcmargbraun, eben fo bie Sofen. Langs bes Unter= arms bilbet Die fcmargbraune Karbe ber fleinen Rebern bes Flugels einen breiten Streifen, Das übrige fleine Gefieber ift meift mit fcmalen rothbraunen ober weißlichen Deilbindchen gegiert. Die Dedfebern ber großen Schwingen, fo wie bie porbern Schwingen ber 2 ten Dronung ichmargbraun, Die mittleren roftbraunlich gebandert und Die bren binterften fast einfartig bifterbraun mit weißlicher Endborde. Die Spiben ber Saupts fcmingen find fcmarg; die 2 te bis 7 te groftentheils weiß, bafelbit mit weißen Schaften, ichwarz gebandert und gefprist. Die inneren Decffedern bes Flugels ichwarzbraun; Die langften blauschwarz. Die weiße Farbe ber 2 ten bis 7 ten Schwinge bilbet einen weißen Spiegel, ber ichwach mit Banbern umgogen ift. Dere und untere Schwangbede mehr weiß mit pfeilfors migen ichmarglichen Binden. Der Schwang ift weiß mit weißen Schaften und 12 pfeilformigen ichmalen Binben. Das breite Endband und die Schafte bafelbft fdwarg.

Ben bem Beibchen find bie Farben blaffer; es ift etwas

große

Der junge Bogel Spir tab. Ia. hat die Bachshaut und guße blaulich, die Hauptfarbe mehr schwarzbraum und die unteren Theile auf braunem Grunde mit hellrostfarbigen Langs-fleden.

Dieser schöne Raubvogel ist über ben ganzen Suben von America verbreitet und überall gemein. Man erblickt viele die seier schönen Raubvogel, sagt der Prinz, wie sie auf den Triften umberschreiten, oder mit niederem Fluge, fart mit den Tigen ichlagend, von einem Gebusch zum andern eilen. Sie sind viel in Bewegung, stellen allen kleineren Thieren nach, und scheinen wie unsere Bussarde von Amphibien, Maufenl, Bögeln, Schnecken und Insecten zu teben. In ihren Magen sand ich Uederreste kleinerer Vögel, Insecten und besonders heuschrecken. Auf der Erde geben sie aufgerichtet und schreiten geschiefte, da ihre hohen Fersen, ziemlich kurzen Zehen und wenig gekummten Klauen zum Gange ganz vorzüglich geeignet sind. Sie sind nicht sonderlich schückten. Im Fluge tragen sie gewöhnlich die Kopfsedern ausgerichtet, und man hört alsdann öftere ihre Stimme.

Azara erzählt noch von ihm, daß er in Paraguan so zahlrich sep, als alle Raubvögel zusammen genommen; sie nisten im August, September und October, bauen ein Nest auf die Gipfel der Bäume und geben denen den Vorzug, die mit Linnen umschlungen sind. Da wo sie solche nicht haben können, wie um Montevideo, nisten sie ins Gebusch und bauen mit Reisern und fleinen Lianen einen großen, fag platten Sorft, welcher bid und ohne Runft mit Saaren ausgefuttert ift. Gie legen nur zwen Eper, bie einen Durchmeffer von 21-26 " haben, und bie auf rothlohfarbigem Grunde blutroth getupfelt und gefleckt find. Die Jungen gleichen ben Meltern und begleiten Diefe fo lang, bis fie fich allein nahren fonnen. Ugara faat, baß er den eben gebornen Schafen die Rabelfdnur jund Die Darme berausgerre. Wie bie Buffarbe entreift er ben meiften Raubvogeln die Beute. Cobald ber Jager einen Bogel fchießt, ift ber machfame Caracara febr punctlich gur Sand und fturgt fich auf den Bogel, fobald er ihn vermundet fieht. Bemerkt er, baf ein Bribu ein Stud Rleifch verfchlungen bat, fo verfolgt er ibn fo lange, bis er es wieder ausgewurgt hat, welches an bas Betragen bes Hal. leucocephalus erinnert. Ben feinem niedrigen Flug fturgt er fich auf Uparea und Inambus, wenn fie rubig figen bleiben. Im Laufe fann er biefen Thieren nichts anhaben. Er perachtet fleine Bogel, ohne Bweifel, weil er fic nicht fangen fann. Diefem miderfpricht der Pring, indem er im geoffneten Caracara Bogelrefte fand, allein ba ber Pring feinen Caracara Boget fangen fab, fo fann es auch moglich fenn, bag die Knoden von jungen Bogeln herruhrten, Die er weihenartig aus ben Reftern berausgenommen bat. Buweilen, fagt Ugara, ermifcht er junge Bubner, wenn er fie einzeln und gerftreut findet, allein er greift nie alte Subner an.

Die Moquers, Schwalben, Tyrannen verfolgen ihn mit Schnabelhieben im Fluge, erfchrecken ihn und jagen ihn in die Flucht.

Que ben Berichten bes Pringen und Agara's fiebt man beutlich, in weichem Beguge bie Lebensart mit ber ber Buffarbe fiebt, und bag es fehr irrig ift, aus ihm und ben Ibictern eine eigne Subfamilie zu bilben.

25
22
26
26

4. Genus. Molerbuffard. Rostrhamus Less. Cymindis Cuv.

Diagn. Mittelnagel reiherahnlich gegahnelt.

Befchreib. Kopf flein. Schnabel lang, bunn, etwas aufgeschwungen und in einem großen Bogen wie eine große Kralle gebogen mit eingezogenen Ranbern und langem Schnabelhaten. Unterschnabel an bem Ranb bogenfomig nach unten gekrummt. Der kleine Saumenhoder nach hinten vertieft und von ba mit einer vorfpringenben Leifte verfeben.

Rachen sehr breit, bis unter die Mitte bes Auges gespalten. Nafenloch tlein und epförmig. Flügel lang mit sehr breiten Kahnen. Zwehte und britte fehr beutlich, vierte bis sechste sehr schwach ausgeschnitten.

Der Schwanz ist nicht ganz Körperlang und schwach ge-

Anfen ziemlich kurz mit 7 Schilbern. Mittelzehe schlank und lang; außere und innere Bebe von fast gleicher Kange. Bebenruden beutlich getäfelt. Die mittlere Bebe mit 13, bie außere mit 10, die innere mit 5 Schibern.

Die Krallen sind sehr lang, schmal und schmach gebogen und nadelfpis. Die mittlere Kralle mit 3-4 kammartigen Sinschnitten, wie beb ben Totipalmati, ben Ardeidae et Caprimulgidae.

Man fennt bis jest nur eine Urt, bie mittlere Große hat.

Der gesellige Ablerbuffarb, Rostrhamus sociabilis Az. d'Orb. Az. Nr. XVI. Herpetotheres sociabilis Az. Vieill. Falco hamatus Ill. Pl. col. 61. (ad.) 231. juv. Falco hamatus Ill. Pr. Max. Beytr. p. 182. Buteo hamatus Vieill. Cymindis leucopygus Spix. tab. II. Rostrhamus niger Less. Orn.

Beschreib. Die Wachsbaut, Zügel, Mundwinkel und die hintere Halfe bes Unterkiefers boch orange, ebenso die Füse. Tris lebhast blutioth. Die Totalfathe des Gestieders ist schiefersaschau, auf Rücken und Kügel mit brauntichem Anflug. Die Schwingen schwerze ter Dronung mit brauntichen Borden. Alle Schwingen ohne Spur von Binden. Dbere und untere Schwanzbecke weiß. Schwanz an der Murzel, weiß an der unteren Salfte schwarz mit einem & Boll breiten brauntich weißen Saum.

Der junge Bogel mit dunkelrothbrauner Frie, ichmusig blafgelber Wachshaut und blafbrangefarbigen Füßen. Oben schwarzsbraun mit roströthlichen. Saumen und weißlichen Borden an den letten Schwingen der Len Dronung. Urber dem Auge ein lichter Streifen und ein dunkelbrauner an den Ohrseden. Keble, Unterhals, obere und untere Schwanzbede gelblich weiß mit schwarzbraunen breiten Schassschaften. Das Schwarze des Schwanzes verläuft sich in das hellere mehr Afchgraue, ohne eine deutliche Binde ju bilden.

Dimenfionen eines alten Bogels.

	~			o wittin Logitor		
Ropf	: ,	66		Tarfi	/ 43	
Schnabel		25		Mittelg.	37-1-24	ŀ
Sohe		10		Mugenz.	28-119	
Mundw.		37		Innenz.	25+25	5
Breite bes	Rachens	27		Sinterg.	24+25	5
Dherfl.		206		1. Schwanzf.	181	
Klugelip.		125	1	6. Schwangf.	162	

Der Bogel ber Temmindischen Abbitbung zeigt bie obere und untere Schwanzbede aschignau, wie den gangen Korper, geschrebt, welchen Leffon für eine schwarze Barterat zu hatten geneigt ift. Ginen abnlichen bilbet La Fresnape Mag. de Zool. 1834. pl. 20 ab.

5. und testes Genus. Buffard = Buffard, oder Generbuffard. Ibicter Kaup. Polyborus, Daptrius et Ibicter Vieill. Milvago et Gymnops Spiz: Senex J. E. Gray. Phalcobaenus d'Orb. Parisifalco Less.

Diagn. Die kreisrunden Rafenlocher, mit einem wulftigen Rand umgeben, haben eine tief liegende,, von oben nach unten gehende Scheidemand und find rund in ben Knochenkern bes Schnabels eingeboptt.

Befchreib. Mit kleinem Ropfe, gerabem, gestrecktem, so hobem als breitem Schnabel, mit schwacher Andeutung eines Zahnes und dem entsprechenden Ausschnitt am Unterschnadel; der Schnabelhaken ist sehr ber Schnabels ist abgerundet, allein deutlich. Der Mundwinkel gebt nicht bis zum vordern Minkel des Auges, wodurch der Rachen so eng wie bey keinem andern Genus der gangen Fa-

milie wird. Das mäßig große Auge steht verhältnismäßig weiter zurück, * als ber allen übrigen Genera ber Falconidae, und fein oberes Augenlied ist mit starten Borsstebern besteht. Die mäßig langen Tarfen sind mit gespaltenen Schildfauppen bebedt und nue einige nächst den Zehen sind ganz. Die Zehen meist geschildert und die Nägel schwach gekrümmt und nicht sonderlich lang.

Die Arten bieses Geschlechts leben nur im sublichen America, bis auf ben blieber australis, ber auch in Australien vorsemmen, und sind nach ben Berichten aller Reisenden die unedelstem aller Kalsen, die sich mit ben schwingigten alter Nahrungsse mittel begnügen, Nas, ja sogar ben Koth ber Thiere verschlingen, was an Cathartes erinnert. Ben ben meisten tritt ein weiß oder hellgefärbter Schnabel auf und ben einigen sieht man ein rabenafinsliches Gesseber mit blauem Glante.

Unter ben Buteoninae stehen sie Polyborus am nächsten, von welchen sie sich burch bie Wildung bes Schnabels und ber Masentocher unterscheiben. Sie haben mit den meisten Genera ber wahren Falconinae ben Character ber rund eingebohrten Nasenlöcher gemein und schließen sich hierburch als lettes Genus aller Falconidae ben hochsten Formen ihrer Familie wiesberum an.

Sie bilben funf fein unterschiedene Gruppen ober Subgeneta, die bis jest arm an Arten find, und die in ihren Sitten und einige in ber Stimme an die Suhner erinnern.

1. Subgenus. Falfen : Benerbuffarb. - Daptrius Vieitt.

Diagn. Geficht und Kinn nackt. Die Flugel erreichen 3 bes rumpflangen Schwanges; 5te und 6te die längsten von allen. Zwepte bis sechste Schwinge an ben Innenfahnen ausgeschnitten. Mittelzebe getäfelt, so lang als der geschuppte Pheil ber Tarfi. Aeußere und mittlere Zehe von fast gleicher Lange.

Man fennt nur eine Urt aus Capenne, beren Sitten leiber nicht bekannt find,

1) Der schwarze Falten : Generbuffard. Ibicter aterrimus Temm. Falco aterrimus T. pl. col. 37. (ad.) 342. Daptrius ater Vieill. Gal. pl. 5.

Beschreib. Schwarz mit stahlblauem Glanz. Schwingen von Innen an ber Wurzel mit weißem Fleck. Schwanz an ber Murzel blenbend weiß mit weißen Schäften und 4-5 schwarzen Banbern ober Klecken, banbartig gereibt.

Der Schnabel ift braun ober fcmarglich.

Der junge Bogel hat 3 bes Schwanzes rostrothlich mit schiefen schwarzen Binden. Er hat die ohngefahre Lange bes mann-lichen peregrinus.

	້ ພູກແ	enfronen:	
Ropf	63	Tarfi	57
Schnabel	23	Mittelz.	37+16
Munbro.	30	Mugens.	24+13
Dberfl.	188	Inneng.	22-1-18
Flügelfp.	108	Schwanz	185

2. Subgenus. Beih: Generbuffarb. - Phalcobae-nus d'Orb.

Diagn. Mit fehr langen Flugeln, die bie Spite bes

3fie 1847. heft 5.

Schmanges überreichen. 3mente bis funfte Schwinge an ben Innenfahnen bestimmt und icharf ausgeschnitten.

2) Der Berg: Meih: Generbuffard, Ibicter montanus d'Orb. Phalcobaenus montanus d'Orb. Voy. dans l'am. mér. Aquila megaloptera Meyen, Nov. Act. 1834. t. 8.

Ich fenne nur ben jungen Bogel und nicht ben schwarzgefarbten alten, welchen b'Drbignn beschrieben und abgebilbet

Der junge Bogel von ber Größe bes mannlichen Astur palumbarius ist schmubig braun mit lichteren Federrandern und hat schmubig weiße, braun gestecte obere und netree Schwanzbeckseben. Zweize bis sechste Schwinge an der oberen Hafte gelblichweiß oder roftgelb, an den Innenfahnen meiß, braun marmoriert, sonst sind bie Schwingen an der oberen Hafte gelblichweiß oder roftgelb, an den Innenfahnen mehr oder minder dunkel marmoriert. Die Schwingenspiegen braun mit rostgelbem Schimmer langs den Schäften. Der Schwanz ist oden schwarzbraun, an den Innenfahnen rostgelblich, unregelmäßig gesteck; zuweilen ist vor der schmalen schwarzen Endbinde eine schwale rostgelblich weiße Binde. Die Kopffedern sind an beiden Exemplaren kraus und struppig, ähnlich ben Crax alector.

Dimenfionen :

Ropf	79	Flugelfp.	155
Schnabel	27-28	Tarfi	7.1 - 74
Sohe	18	Mlittelz.	39 - 40
Mundw.	3940	1. Schwangf.	202
Dherfl.	218	6. Schwangf.	215

Rommt aus Chili und ift bis jest in Sammlungen noch febr felten.

3. Subgenus. Sperber=Generibuffarb. Milvago Spix. Milvago et Gymnops Spix. Polyborus Vieill. Parisifalco Less.

Diagn. Bugel und Augengegend nacht. Die Flügel erreichen 3 bes Schwanzes, welcher Korperlange hat. Zwepte bis fechste Schwinge an ben Innenfahnen schwach ausgeschnitten, Bierte Schwinge bie langste. Tarfen schlank. Mittelzehe getafelt, nicht so lang als ber geschuppte Theil ber Tarfi. Zeußere und innere Zehe fast gleich lang.

Man kennt zwen Arten, die bereits Agara unterschieben hat. Agara sagt von ihnen, daß sie weber Saugethiere noch Bogel angriffen und zweifelt, daß sie bie kleinfte Maus raubten. Sie haben die Gewohnheit, wie die Huhner im Staub sich zu baben und segen fich gern auf abgestorbene Baume, kleine Erdbhaet und Steinhaufen.

3) Der Chimachimas Sperbers Generbuffard. Ibicter chimachima Az. Polyborus chimachima Vieill. Azara. Nr. VI. Falco degener Ill. Licht. Milvago ochrocephala Spix. t. 5. (ad.) Gymnops strigilatus Spix. t. 4. (juv.) Jard: et Selby. Ill. Orn. t. 2. Falco degener Pt. Max. Beytt. S. 162.

Diagn. Tarfi 50. Fuße blaulich.

Alter Bogel. Unbebeutend größer und schlanker als ber Thurmfalke. Kopf, Sals, obere Schwanzbede und alle untern Theile weiß mit ochergeibem Anflug. Ueber bie Augen und Ohrfebern hin ein schwaler nach hinten breiter werdender schwarzer Streifen. Nadensedern an den verbeckten Fahnen mit

^{*} Es ift bieß ebenfalls ein Rennzeichen bes Suhnertypus, ber namentlich bey ben Scolopacidae bis jum Extrem ausgebilbet ift.

braunlichen Fleden. Rucken, Flügel und das lette Drittel des Schwanzes schwarzbraun. Die 6 ersten Schwingen an den Außenfahnen vor den Ausschnitten weiß, der Länge nach streisig gestleckt. An den Innenfahnen blendendweiß, einen weißen Spiezgel bildend, mit Spuren von Binden, die an der 7. und 8. sehr deutlich sind; die folgenden sind zum Theil rostgelblich, schwarz gebändert. Die Decksedern, welche die ersten Schwingen bedecken, mit breitem weißem Spigensaum. Die inneren Decksedern der Flügel ochergelb; die zwen außersten und längsten schwarz gueraebandert.

Der Schwanz an den zwen oberen Dritteln rostgesblichweiß, dunkel gesprist, mit 6 schwarzbraunen Querbinden und weißen Schäften. Bon unten ist der Schwanz an den 2 oberen Dritteln weiß mit Spuren von Binden, von welchen die unterste bie deutlichste ift. Das breite braune Endband hat einen rost-

gelblichmeifen Caum.

Der Schnabel ift an ber Wurzel blafblaulichweiß, an ber Spise weißlich. Wachshaut, Zügel, Augenlied und eine schmale Einfassunge bes Auges orange. Beine blaßbläulich mit graubraunen Krallen. Iris graubraunen Mannchen und Weibchen unterscheiben sich nach dem Prinzen wenig; letteres ist weniger reinweiß, mehr schmubig gelblichweiß, oft beinah hellgelblichweiß. Der Schwanz des Weibchens hat auch breitere und reiner gefärbte weißliche Winden, erscheint daher heller, und seine hinteren Schwungsedern haben starke weißliche Spigenrander, welches dem Mannchen sehlte.

Der junge Bogel ift fcmutig gelblid ober roftfarbig gelblich meife; auf bem Ropf und Sals mit roffgelben Schaftitrichen, bie an ber Spige tropfenartig fich erweitern. Dhrfebern fcmaribraun mit weißlichen Schaften und Schaftfleden. Geiten, Sofen und innere Decfebern ber Flugel fcmargbraun querge= banbert. Der Ruden graubraun, Die Schwingen 2, Drbnung fcmargbraun, roftbraun fcmal gebanbert. Die Sauptichmingen abnlich wie bemm alten Bogel, allein auf ben Innenfahnen beutlicher gebandert. Schmang mit 11 Binden auf roftgelblich= meifem, ichmarglich gesprittem Grunde, die auf ber ichmaleren Endbinde ale roftrothliche Binden burchleuchten. Rach bem Dringen, bem mir bie ficherften Rachrichten uber feine Lebensart perbanten, lebt er in offenen, ebenen Begenden in ber Dabe menfch= licher Bohnungen und Biehtriften. Dhaleich er einen leichten Klug mit ziemlich haufigen Flugelichlagen bat, fo erhebt er fich boch nie boch in die Luft. Er lebt einzeln ober paarmeife und fucht bie Infecten auf bem Ruden bes Biebe. In feinem Magen fanden fich Infecten, Maden, befonders Beden und allerlei Thierlaufe; ja man findet feinen Rropf mit Thier=, fogar Menichenfoth angefullt. Man fieht fie auch haufig auf ber Erbe, mo fie Insecten und Schnecken suchen, und in Sumpfen, mo fie Umphibien nachstellen. Ihre Stimme ift ein feiner hellschreiender Pfiff, den fie oft boren laffen. Gie find gegen Menfchen wenig fcheu und niften auf Baumen. Maara fagt von ihm, bag er die Saumthiere auffuche, welche burch bie Laft ber Gattel (bats) mund geworden find, febe fich auf Diefe und fralle fich feft, um die Bunden ju gerfleischen; meber bas Springen noch Musschlagen ber Thiere ftoren ihn, fo baß biefen armen Thieren, die noch gang lebend, an einem franken Theil gerfleifcht murben, nichts ubrig bliebe, als fich auf ber Erbe gu malgen ober fich bis ins Gebufch gu fturgen.

Der Prinz bezweifelt dieses Factum und fagt, daß es ihm nicht bestätigt worden seh; auch ich glaube nicht, daß dieser harmlose Bogel — Pferde anfallen foll, um wunde Stellen berselben zu zersleischen. Es stimmt bies burchaus nicht mit bem, was Azara und ber Prinz von biesem seigen Wogel erzählen, allein ba bieses Factum von bem sehr glaubwürdigen Azara selbst beobachtet worden ist, so ist anzunehmen, daß er biese verwundeten Thiere zuweilen heimsucht, um die Wunden von den von Fliegen hineingelegten Larven zu reinigen. Daß es ben einem so unberusenen Operateur, mit ziemlich spiken Krallen versehen, ohne bedeutende Schmerzen bes armen Patienzten nicht abgebt, und daß dieser sich seiner kranken haut wehrt, ist leicht zu ermessen. Ben dieser Thasfache liegt, wie es häufig der Kall ist, die Wahrheit in der Mitte.

Ugara sagt ferner, daß er die Febern des hinterkopfs ftraube und die an den Seiten des Kopfes (wahrscheinlich die Febern, die den schwarzen Streisen bilden) wie zwen hornchen aufrichte. Er erzählt ferner, daß er häusig Mannchen und Weibchen nur ein Junges habe begleiten gesehen, welches von Februar bis Juli gesuttert wird und schießt bieraus, daß sie nur ein Jun-

ges befommen.

Dimensionen alt. - jung. Tarfe . 50 Mittelgebe 33+13 - 34+12 Ropf 60 ----59 20 18 Muffens. 21-11 - 21-11 Schnabel Sinhe 12 12 Inneng. 19+13 - 19+13 29 28 1. Schwif. 160 - 165 Mundwinkel Dberflügel 160 -160 -1656. - 173129. - 120Klugelfpige

4) Der Chimango Sperber-Benerbuffard — Ibicter chimango Azara. Polyborus chimango Vieill. Azara Nr. 3. Aquila pezopora Mey. Nov. Act. XVI. t. 6.

Diagn. Tarfe 63 Mm. lang. Rufe bellgelb.

Befchreib. Diefe Urt gleicht in ihren Dimenfionen ber porigen, allein zeigt hobere Tarfen und ein total verschiebenes Befieber. In Diefem gleicht es eber einem jungen Bogel. Scheitel ichmarglich, Die übrigen Ropffebern mit roftrothlichen Ranbern. Der buntele Scheitelfled verbreitet fich bis jum Muge und ben Dhrfebern. Die Geiten bes Ropfes braun. Diefelbe Farbe allein heller und gemischt mit Roftrothlich verbreitet fich über bie Reble bis gur Bruft. Die Feberschafte find fcmarglich. Die Bruft und die Sofen hellbraunlich mit fcmarglichen und weiß. lichen Querbandchen. Der Bauch ift roftrotblich und bie un= tere Schwanzbede weiß. Die obere Schwanzbede zeigt braune Querbinden. Die erften Schwingen und ihre Dedfebern find glangend fcmarg und oben roftrothlichmeiß, fcmarg geftreift und punctiert. Der übrige Flugel zeigt rothliche und fcwarze Binben. Bon Innen ift ber Flugel fcmarg und weißbunt. Der Schmang bat eine Boll breite fcmarge Enbbinbe mit fcmubia weißer Borbe, an bem übrigen Theil ichmargliche irregulare Beich= nung auf grauem Grund, die gegen die Burgel bes Schmanges hin verbleicht. Der Schnabel ift grunlichweiß, die Dachshaut und Rufe bellgelb.

Der Chimango findet sich selten in Paraguan, allein ist gemein am La Plata und in Chili. Man versicherte Agara allgemein, daß er auf Sandhügeln, häusig in die Löcher der Ameisen, oder auf Erböbungen durch Infecten gebildet, nifte und ein Nest von einigen Reisern und kleinen Zweigen bilde. Man sagt, daß die Eier auf weißem Grund braungesprist sind. Die Jungen unterscheiden sich nicht von den Alten und Agara konnte unter den Individuen dieser Art keinen großen Unterschied bemerken.

Die bepben Arten biefes Subgenus verhalten fich in ihrem Gefieber ju einander wie ber Hallactus pondicerianus gu Canorus Vig. et Horsf. Legterer behalt ebenfalls beständig ein jugenblich gefarbtes Rleid, mahrend ber alte pondicerianus ein vom Jugenblied total verschiebenes Kleid, Alterefteid tragt.

Diese Unalogie mit bem 2. Subgenus Ictinoaëtus ber Haliaëten und ber grade Schnabel mag vielleicht herrn Cuvier verführt haben, aus bem Chimachima einen Seeabler zu bilben.

> Dimensionen. Ropf 61 Schnabel 21 Mundw. 30 155 Dberflugel Flügelipige 131 63 nach Ugara 68 ober 30". Tarfe 34 + 14Mittelzehe Mugenzehe 21+13 Innengehe 19+15 174 nach Mgara 162 ober 6". Schwanz

Der Abler : Generbuffard - Aëtotriorchis Kaup.

Diagn. Bugel und Augengegend nacht; ersterer sparfam mit Borften bebeckt. Mittelzehe getafelt, etwas langer als der geschilderte Theil der Tarfe, welcher mit etwa 14 Reihen tleiner gespaltener Schilder und nach der Murzel bin 3-4 gangen Schildern versehen ift. Die Flidgel erreichen nicht die Schwanzsspie. Zweite bis 6. an den Innenfahnen ausgeschnitten.

Die eine Urt, die hierher gehort, hat Udlergroße, etwa wie

Aq. naevia.

5) Der bustere Abser-Generbussarb - Ibicter australis Luth. Gmel. Falco australis Gmel. Luth. Syn. Nr. 19. Falco leucurus Forster. Caracar sunebre Pl. col. 224 juv. 129 ad. Falco Novae Zeelandiae Luth. 3um Theis (tab. 4.) ad. Polyborus Novae Zeelandiae Less. Circaëtus antarcticus Less. Falco harpe Forst. nach Temmin c.

Befchreib. Mit weißem Schnabel, ber in ber Jugend schwarz ift. Bachshaut und guße gelborange. Totalgesieder schwarz mit weißen zugespieten Schaftstrichen auf bem Oberzhals, Ruden und ber Bruft. Hofen rostroth. Die Schwingen an ber Burzel weiß. Der Schwanz mit breiter weißer Enbborbe.

Der junge Bogel ift mehr erbkraun und bie weißen Fleden find roftrotblich und weniger bestimmt begrangt. Die Murgel ber Schwingen ift rostsarbig, welches an ben außeren Sahren burchleuchtet. Der Schwanz ist einfarbig rostroth mit Spurren von pfeilformigen Fleden nachst ben Schäften. Dofenferbern mit rostrothlichen Borben. Schnabel schwarz, an alteren Individuen schwarz und weiß gestedt.

Nach Latham, Forfter und Leffon ift fein Baterland Reufeeland, Ban Diemenstand und ber Guben von Neuholland. Alle, Die ich gefehen habe, fammen von ber außersten

Gubtufte von America, wo er febr gemein ift.

Temmind berichtet, baß er in ben Icones ined von Forster T. 36. 37 und 38 unter bem Namen von Falco harpe Forst. abgebitbet sen; G. Gray citiert ben Jeracidea Novae Zeelandiae tab. 38 von Forster, und erwähnt t. 36 und 37 nicht. Da herr Temmind die abnitch gefarbte Jeracidea Novae Zeelandiae nicht gekannt hat, so simme ich

Srn. Gran, auch ohne bie Abbilbung von Korfter gefeben su haben, ben, bag Falco harpe identifch mit Jeracidea Novae Zeelandiae ift. Um fpateren Bermechfelungen porgus beugen, fonnte man die neufeelandifche Jeracidea J. harpe Forst. nennen, was ich gur Entscheidung ben Brn. Drnithos logen anheim ftelle. Sierdurch fiel ber Rame Novae Zeelandiae gang meg. Untersucht man ben Tert genau von gath .. fo ergiebt fich, bag er benbe Urten, die Jeracidea Novae Zeelandiae mit bem Ibicter australis verwechselt bat. Gleich im Beginn feiner Befchreibung fagt gatham: bas Mannchen ift von der Grofe bes Ebelfalfen und 18 Boll lang. Der Schnabel ift an ber Burgel blau, an ber Spibe fcmarg. Die Umgebung ber Mugen blau. Diefe gange Befchreibung paft nur auf die Jeracidea Novae Zeelandiae. Ben bem Ibicter australis ift wie ben allen Urten biefes Befchlechte, fein großer ob r meift gar fein Unterfchied in ber Große gwifchen Mannchen und Beibeben.

Ueber bie Lebensart biefer interessanten Art wissen wir leiber so viel als Richts. Latham sagt bep feiner Beschreibung bes australis von ihm, nach einer Mittheitung von Forster, daß er wie eine Henne schreie und daß man leicht irre geführt werben könne, wenn man ibn jum erstemmal hort. Auf ben Rath Forsters fuhre er ihn als neue Art auf.

5. und lettes Subgenus ber Ibicter und aller Falfen. Buffarb. Generbuffarb — Ibicter Vieitt. Less. G. Gray.

Diagn. Gesicht und ganze Rehle nacht mit einzelen Borstefebern. Flügel lang, nicht die Spige bes forperlangen Schwanzes erreichend. Zwepte bis 6. Schwinge schwach ausgeschnitten. 5., 6. und 7. Schwinge gleich lang. Mittelzebe unregelmäßig getäselt, bebeutend langer als die grobgeschuppten Abeile der Tarfe. Meußere Bebe schlane, bebeutend langer als die innere. Schwanz mit sehr breiten Fahren.

6) Det rabenahnliche Buffard Geverbuffard — Ibicter aquilinus Gmel. Falco aquilinus Gmel. Falco noudicollis Daud. Falco formosus Lath. Ibicter leucogaster Vieill. Gal. 16. Pl. enl. 417.

Befdreib. Schwang mit blauem Stahlglang, auf bem Daden und bem fleinen Gefieber bes Glugels und ber Schwin= gen 2. Drbn. mit ichmargen Querbandchen, Die wie auf geprefe tem Geibenzeug ericheinen, wenn bas geborige Licht auf fie fallt. Die untern fcmargen Theile mehr brongglangenb. Die gerfchlif= nen Dhrfedern mit filbergrauen Randern. Sofen, Bauch und untere Schwanzbede blenbenweiß. Die Schwingen von unten langs ben Schaften mit braunrothem Unflug und bie langften Dedfedern von Innen rothlichbraunschwarg, bunfler quergeban= bert. Die Schafte ber Schwingen und bes Schwanges geigen bier und ba weißbraunliche Flecken. Nach bem Pringen ift bas Muge lebhaft hochroth, Bachehaut; ber Rand bes gangen Mundwinkels und die Burgel bes Unterfiefers find fcon himmelblau; unteres außeres Mugenlieb gelblich mit rothen Ranbern; nachte The'le bes Gefichts zinnoberroth; ber Schnabel hellgrunlichgelb. ber Saken ein wenig lebhafter gefarbt; bie Beine lebhaft oran= genroth, die Rlaue ichmarg.

Ben bem jungen Beibchen ift bie Bachshaut himmelblau; Schnabel hellgelb, nach ber Spige hin etwas lebhafter. Auge rothbraun, bie nackten Theile bes Gesichts zinnoberroth mit einer etwas braunlichen ober bunkleren Beimischung.

Das junge Mannchen hat ben Schnabel nicht fo reingelb.

Hinter ber Spige bes Oberkiefers schwärzlichgrau; unterer Theil bes Zügels und Mundwinkels schon himmelblau, über dem Nasfenloch etwas gelbbraunlich; Zügel röthlich und blaulich gemischt; Besider blaffer und schmußiger roth. Beine lebhafter orangeroth als am Weibchen; Iris dunkelrothbraun; unteres Augenslied gellichweiß, rothlich eingefaft.

Die alten Bogel nach bem Pringen zeichnen sich von ben jungen baburch aus, daß ibre Augen schon hochroth, der Schnabel reinbell ober grunlichgeld, die Kehle zinnoberroth. Das Manuchen bat die nackten Theile lebhafter gefärdt als das Weidschen. Die jungen Bogel sind am Körper nicht so schol schwarz und glänzend, mehr matt und braunlich gerandet, auch ist die Kris braun.

Bon feiner Lebensart gibt uns ber Dring bie beften Motigen. "In Brafilien fcheint er nur in ben großen Gertonas ober einfamen, menschenleeren Urmalbern und oden, wenig beunruhigten Gegenden zu leben. Ich fand ihn nicht eber, als bis ich, von Guben nach Norden reifend, ben 15. Grad fublider Breite überschritten, und mich bier in die gwifden ben Riuffen Sibeos und Parbo gelegenen großen Balbungen vertieft batte. Sier wurden wir guerft burch eine febr laute, burchbringenbe, bochft fonderbar burch bie Ginfamkeit der Wildniß fchallende Stimme überrafcht und erblickten auf einem hoben Ufte ben iconen fchwarz und weißen Bogel. Spater habe ich biefen Bogel haufig in ben großen Walbern beobachtet, zuweilen einzeln ober pagrmeife, jumeilen auch in gablreichen Klugen, wo mabricheinlich mehrere Bruten fich vereinigt hatten, ba biefes um bas Enbe ber Brutegeit, etwa am Unfang bes Februars beobachtet murbe. Diefer Bogel lebt blog in großen Balbern, ba er fich von Befpen, Bienen, Maben und Infecten nahrt, auch mobil Schlangen und andere Umphibien verzehrt.* Die vielen in jenen Balbern vorkommenden Mefter ber Befpen werden von ihm befrieat; oft fand man feinen Magen gang mit biefen Thieren anaefullt. Er fliegt lautschreiend von einem 21ft gum anbern und fußt oftere auf boben, burren 3weigen, wo er fich ichon ausnimmt. Geine Stimme wird alsbann haufig gebort; er hat ein paar flagend laute, von der Bobe gur Tiefe berabfinkende Tone, auf welche alsbann andere folgen, bie ber Stimme eines eierlegenden Suhnes gleichen."

Untersucht man bie Luftrohre, so findet man fie unten enger und nach oben allmählich erweitert, baben unten mit einem einfach gebilbeten Bronchigt-Larung verseben.

"Dieser Raubvogel war nicht scheu und ließ zuweilen nabe fommen, bevor er abstog. Am Rio Pardo fand ich an den hohen bewaldbeten Urgebirgs-Wähnden des tiesen Thales, unterhalb Barra da Berrada an der Serra do Mundo Novo eine gahlzeiche Gesellschaft dieser Bögel, welche hoch an den Thalmanden von Baum zu Baum slogen, und ihre Schwenkungen unter lautem Geschrep in der Luft machten. Sie leben auch in der Minas Geraes, wo man sie, soviel ich mich erinnere, Ganga nennt. In Sertong von Ilbeos kennt man sie unter dem Namen Givão do Sertão. Das Nest ist mir nie zu Geschot gekommen.

Der Pring läugnet die Thatsache, welche Maubunt und Sonnini behauptet haben, nehmlich daß biefer Raubvogel Beeren, Körner und Früchte fresse, allein ich glaube mit Unrecht. Dem Pringen war es nicht bergonnt, viele Jahre in Brafilien zu ver-

weilen, um mit Gewißheit darthun zu konnen, daß uns jene Manner einen Irthum berichtet haben. Unser Pernis apivorus, bem er nicht allein im Acußeren, sondern auch in den Sitten sehn ichnlich ist, frißt ebenfalls Wurzelchen, Butthenkachen u. bgl., allein es können 10 Jahre darüber bingeben, die im Ornithoelog ein Eremplar erhalt, dessen berbard mit vegetaditischen Resten erkult ist. Ich habe es nur einmal in meinem Leben beodactet, obzleich unser apivorus in unserer Gegend häusig nistet und jedes Jahr Eremplare erlegt werden. Ben dem Braftlick nischen Geverdussand bedingt es die system bei der Stellung, daß er Pstanzenkörper ohne Schaben zu sich nehmen kann. Es ware von hohem Interesse, wenn Ornithologen dies sen merkvultigen Vogel an Ort und Stelle in der Gefangenschaft bevondtten wollten.

	Dime	nſi	on en.	
Ropf	85		Tarfe	59
Schnabel	27		Mittelzehe	62 + 22
Sohe	17		Mukenzehe	34
Mundwinkel	39		Innenzehe	28+22
Dberflugel	260		1. Schwangf.	260
Flügelfpite	145		6. —	240

Nachträge und fritische Ueberfichten

ber vorhandenen Synopfen.

Machtrag über Falco concolor et Eleonorae.

herr Temmine bat fich ben feinem Falco concolor einen Gebachtniffebler gu Schulden kommen laffen, ber die Berentaffing war, daß beyde Bogel noch heute mit einander verwechfelt werben.

Die Abbildung, die herr Temmind in den Pl. col. 330 gibt, und die in Paris nach einem Erempfar bes Jardin des Plantes gemacht wurde, stellt einen Bogel mit kurzen Flügeln vor, der zu seiner genauen Beschreibung nach Eremplaren des Leydner Museums gar nicht paft.

In seiner Beschreibung sagt dieser gelehrte Ornitholog: Les ailes sont très longues, elles aboutissent à l'extremité de la queue et la dépassent même un peu; La rémige extérieure porte à la barbe intérieure une échancrure longue environ d'un pouce etc.

Diese Beschreibung ist nach ber aschgrauen Barietat bes Falco Eleonorae Gene gebildet und streng genommen, ba ber Temmin Eische Name alter ift, mußte lettere ben Namen concolor behatten, obgleich Temm. einen andern Bogel abbildet.

Da man jedoch einen Wogel nicht concolor nennen kann, ber in seinem normalen Kleibe salt so buntsarbig wie der subbuteo ist, so ist Temminats Beschreibung mit dem Namen als Synonymum unter Eleonorae zu bringen.

Die Abbitbung Pl. col. 330 mit ben kurgen Flügeln bliebe bennach, obgleich ben namlichen Bogel Swainson in ben Birds of West. Africa unter bem Namen concolor beschrieben und abgebildet hat, ohne Namen und muß confequent einen neuen Namen erhalten.

Che jeboch bieß von irgend einem Ornithologen versucht wird, muß ich auf die Stellung bepber Urten und auf bas Borkommen von grauen Barjetaten aufmerksam machen,

Die fleinen Ebelfalken bilben zwen Subgenera, von welchen fich die Baumfalken, Hypotriorchis, burch die kurzen Dber-flugel, lange Flugelspige, welche lettere den langen Schwanz

^{* 3}ch bezweifle, bag er Umphibien frift.

er : ober überreicht, und burch einen Musschnitt an ber Spite ber Innenfahne ber 2. (1. ober außere Schwinge ber Mut.) Schwinge characteristen. In biese Gruppe, gehoren: 1) Falco severus, 2) subbuteo, 3) aurantius, 4) frontatus, 5) Eleo-

In die andere Gruppe, Die langere Dberfluget, furgere Alugelfpise bat, die nur & bes Schwanges bebedt und beren 2. und 3. Schminge an ber Spige ber Innenfahne ausgefchnitten find, und bie ich Aesalon genannt habe, gehoren folgende 2(rten: 1) Falco aesalon, 2) femoralis, 3) chiquera, 4) tibialis, und ber von Temmind und Smainfon abgebilbete concolor.

Der von Demmind befchriebene Bogel gehort bemnach in bas Subgenus Hypotriorchis und ber abgebilbete in Das Subgenus Aesalon .. 10 11 .

Unter allen Hypotriorchis - Arten ift ges nur Eleonorae, ber frantige afcharaue und fcmarge Barietaten geigt . Die an manchen Orten baufiger (wie in Cardinien und Ufrica) ale die

Bogel mit bem normalen Rleide find.

Standige Barietaten feben wir am baufigften ben ben Buteones - und Pernis - Arten der 5. Subfamilie Buteoninge auftreten und wie Diefe Die 5. Subfamilie bilben, fo halte ich ben Eleonorae, fur ben buffgrbahnlichften Baumfalfen und gebe ibm ale Urt bie 5. Stelle in bem Subgenus Hypotriorchis.

Rach ber Unalogie Schliege ich nun; bag ber concolor (Pl. col. 330), bem wir einstweilen ben Ramen concolor ober ardosiaceus Vieill. laffen wollen, ebenfalle eine Farbenvarietat

pon einem noch zu ermittelnden Kalfen ift.

Le Baillant erlegte im Lande ber Groken : Namaguois einen mannlichen Falfen, ben er Faucon à culotte noir genannt und melchen Ramen Daubin in Falco tibialis; uberfest bat. Diefen Kalten fand Le Baillant auf feinen Reis fen nicht mehr und feiner ber fpateren Reifenden tonnte ibn am Cap wieder auffinden. Go fand ihn nicht Berr 2 Smith, noch fab er ibn in einer auf bem Cap gemachten Cammlung; auch mir wollte es bis jest nicht gluden, benfelben in einer europaifchen Sammlung aufzufinden ober auffinden ju laffen. Ich vermuthe defihalb, daß diefer tibialis fein Burger von Gubafrica, fondern ein verftrichener Boget, mar aben Baillant erlegte. Es ift baber mabricheinlich, daß tibialis bem weltlichen Ufrica angehort und bag er bas namliche Baterland mit coacolor theilt, nehmlich ben Genegal.

Indem die afchgraue Barietat bee F. Eleonorae nicht geringer in ber Farbung von bem normalen Rleib, meldes Gene in ben Turiner Academieschriften Serie H. Tom. H. Tav. I. gegeben hat, abweicht, als ber copcolor (Phocolit. 330) (von bem tibialis Vaill. 29; fo nehme ich an, bag tibialis (bas feltenere normale und concolor die afchgraue Barietat vorftellt.

Rach biefer mir fichern Unnahme, maren die Synonyme ben-

ber Urten, wie folgt, ju orbnen.

Genus Falco, 1. Subgenus. Aesalon Kaup: Falco tibialis Vaill. Daud. Vaill. Ois. d. Afr. 29. (nors males Rieid), Falco concolor Temm. pl. col. 330. Swains, B. of W. Afr. p. 112 pl. 3. Falco ardosiaceus Vieill. Enc., 1238. (afchgraue Barietat)

2. Subgenus. Hypotriorchis (Boje) Kaup. Eleonorae Gené Tor. Acc. Ser. II, tom. II. tav. I. (normales Rleid) , Falco concolor Temmi. (bie Befchreibung) Ruppell. Onft. Ueberf. Falco greadicus Linderm. in ber Ifis 1843. (afchgraue Barietat)

Falco tibialis ift auf Genegal befchranft und verftreicht fich

felten nach bem Cap. Falco Eleonorae ift ein Rorbafricaner (gemein auf ber Infel Baratan im rothen Meer Rup p.), der nur feine Borpoften bis nach Garbinien und Griechenland porgeschoben bat.

Bie der Eleonorge der buffardahnlichfte Hypotriorchis ift, fo ift ber tibialis der buffarbahntichfte Aesalon; bende nehmen

bie tieffte Stelle in ihren Subgenera ein.

Diefe Bahrnehmung, daß ben ben Gbelfalten fonftante (a. B. graue ober fcmarge) Barietaten auftreten, und gwar nach gewiffen Gefeben, burfte einen bedeutenden Ginfluß auf bie nas here Renntnig ber Falconinae und überhaupt ber Falconidae ausuben.

Durch biefe Renntnig wird es flar, bag ber rathfelhafte Falco gyrfalco von Schlegel in ber Kauconerie befdrieben und abgebildet eine conftante graurudige Barietat bes gyrfalco sive islandicus ift, ber, fo lang er lebt, biefes Rleid behalt.

Es ift ferner angunehmen, daß ber Faleo subniger G. Gray, Diefer herrliche Falte von Neuholland, nur eine buntle Farben= varietat ift. von ber mir bas normale Rleid bis jest noch nicht fennen. Diefer wie ber gyrfalco gehoren bem letten Gubge-

nus Hierofalco Cuv. bes Genus Falco an.

Go gibt es ben dem gemeinen Buffard ein normalfleid, iveldes die braune Barietat Taf. 33. Rig. 1 ben Daum. ift. Bon biefem aus geht bas Rleid durch Die gemeine Barjetat Zaf. 32. Fig. 2 gur fchmargen Barietat Ecg. 32. Fig. 1 und auf ber anderen Geite burch Bmifchenftufen gur weißlichen Barietat Zaf, 33. Fig. 2 über.

Ben bem Pernis uncintus fellt, pl. col. 104 bie graue Barietat bar, mabrend auf pl. 115 bas normale Rleid abgebilbet ift. Letteres wird fur bas Jugentfleid gehalten. Spatere Reisende werben baber unterfuchen, ob nicht in einem und bemfelben Refte graue und braune Junge vorhanden find, ober ob: graue und braune fich paaren, ober ob ble Batietaten getrennt bleiben und fich permehren.

Diefes Gefet, nach welchem eine Urt in conftante Barietaten ausarten fann, wird fich auch ben dem Astur Novae Hollandiae nachweisen laffen, ben welchen ber hellgraurudige eine con-

ftante Barietat ift, bie nie meiß wirb.

Der Astur gabar jeigt eine ichwarze Barietat, welches ber Sparvius niger Vieill. ift.

Eine femarge Barietat fommt nach Schlegel auch ben Circus ciperascens por.

"Leber bie Gruppe Falco.

Rehmen wir alle niehr ober minder vollzähligen Gubgenera aller Falconidae burch fo finden wir ftete, bag fich bie Urten fehr treffend characterifiren und leicht unterscheiben laffen; allein es gibt eine Gruppe, welche bie bem peregrinus vermandten Urten enthalt, ben welcher die Species ben weitem weniger fcharf fich unterscheiben. Dit einiger Uebung laffen fich jedoch dieselben leicht erfennen, Den zweiselhaften piscator, sive frontalis ichidte mir bas Stuttgarter Mufeum, allein ju meis mem Bebauern mar es ein icones Mannchen des F. peregrinoides. Um Ende ift biefer piscator ein Phantafiebild, ber vielleicht benm Musftopfen ohne Biffen Baillants die Solle nachträglich erhalten bat. Möglich, allein unmahrscheinlich ift es, bag er eine gehaubte Barietat von peregrinoides mar. Eriffirte bas Baill. Eremplar noch, fo mare bieg leicht gu ermitteln.

Rotig ju ber Ueberficht.

Da bie Falconidae als ein in fich abgefchloffenes Banges ju betrachten find, fo ift meine perfonliche Meinung, daß feine gwen und mehrere Urten in biefer Familie mit einem und bem felben Damen belcat werben burfen.

Mit bem alleinigen Speciesnamen, ohne Beifugung bes Benus ober bes Mutore muß die Urt bezeichnet fenn und es burfen beshalb feine amen coronatus, melanoleucus, leucocephalus, magnirostris in ein und berfelben Kamilie vorfommen.

2/us Diefem Grunde habe ich einige wenige Ramen geanbert. Die Ueberfichten, Die ich von ben verschiedenen Mutoren gegeben babe, burften vielleicht auch bagu bienen, eine überfichtliche Dat= ftellung ber bereits vermandten Ramen ju befigen, um nicht in ben Kehler gu verfallen, gebrauchte ober bereits verworfene Gpeciesbenennungen in der Folge angumenden.

Im letteren Duncte bin ich nicht all zu ftreng verfahren und habe Ramen wie leucorrhons gelaffen, bie bereits verbraucht maren, allein es mare ju munichen, bag man folche gehler fpa=

ter umgeben wollte.

3ch habe nur wenige Synonyme in biefe Ueberficht aufgenommen, benn fie hatte bas boppelte Bolumen erhalten; wenn ich fie alle hierher gefest hatte. Bare es überhaupt nicht gut, wenn man allen Ballaft aus ber Biffenfchaft binauswurfe, ben Unwiffenheit und Leichtfinn in biefe hineingeschlammt haben. Dhne Roth follte man feinen alteren Mutor als Linne aus feiner Bergeffenheit hervorziehen, ba biefe felten gewußt haben, was Genus ober Species ift, und nach ihrer fcblechten Befchreibung baufig nur gerathen werben fann, mas fie eigentlich gemeint haben.

ueberficht

von mir aufgegablten Falten, von welchen ich die mit einem * verfebenen bis jest nicht unterfucht habe, nebft ber überfichtli= den Darftellung ihrer Berbreitung.

Genera und Species.

1. Familie. Falconinae.

I. Genus. Hiërax Viq.

1) cocrulescens Linn, Uffen, abgeb. Pl. col. 97.

2) entolmus Hodgs., Uffen.

3) erythrogenys Vig. mas., sericens Kittlitz fem., Manilla und Luçon, abgeb. v. Kittlitz Vögel.

II. Genus. Tinnunculus.

a) Poliohiërax Kaup,

- 4) semitorquatus A. Smith, Ufrica, abgeb. A. Smith III. of. Afr. Aves 1.
 - b) Erythropus Brehm.
- 5) vespertinus Linn., rufipes Bes., Europa, Ufrica, Uffen, abgeb. Naum. t. 28. Pl. enl. 431. c) Poecilornis Kaup.
- 6) sparverius Linn., Rord = und Gub = Umerica, abgeb. Wils. IV. 32. 1 mas. — II. 16. 1 fem.
- 7) sparveroides Vig., Gubamerica. d) Tichornis Kaup.
- 8) cenchris Frisch, Naum., Europa, Ufrica, Uffen, abgeb. Naum. t. 29.

e) Tinnunculus Kaup! 181 500 199

- 9) alaudarius Briss., tinnunculus Linn., interstinctus Me Clell , Curopa, Africa, Ufien, abgeb. Naum. t. 28. PL enl: 4017 471.
- 10) cenchroides Vig. et Horsf., Australien, abgeb. Gould Birds of Austr. X? 1.

punctatus Cuv. , Ufrica, abgeb. Pl. col. 45.

12) rupicolus Vaill., Ufrica, abgeb. Vaill. Ois. d'Afr. pl. 35. 13) rupicoloides A. Smith, Ufrica, abgeb. A. Smith III.

III. Genus. Harpagus Viq.

14) diodon Temm., Gubamerica, abgeb. Pl., col. 198. 15) bidentatus Lath., Cubamerica, abyeb. Pl. col. 38, 228. IV. Genus. Falco Auct.

Acsalon Kaup. " - sidoreining il

- 16) aesalon Gmel ; columbarius Linn ; Europa ; Ufrica . Rordamerica, abgeb. Naum. t. 27.
- 17) femoralis Temm., Sudamerica, abgeb. Pl. col. 343 (ad.) 1.21. juv. Taffund in . Ther us
- 18) chiquera Vaill., Ufrica, Uffen, abgeb. Vaill. t. 30. Swains. B. of. W. Afr. pl. 2.
- 19) tibialis Vaill., Daud., concolor T. Swains., Ufrica, Vaill. t. 29. normales Rleid. Temm. pl. col. 330. Swains. B. of W. Afr. pl. 3. b) Hypotriorchis Boie.

20) severus Horsf., Aldrovandi Reinw., Uffen, abgeb. Pl.

- 21) subbuteo Linn, Europa, Ufrica, Uffen, abgeb. Naum.
- 22) aurantius Lath, deiroleucus Temm (fem.), Gubamerica, Pl. col. 348. (fem.)
- 23) frontatus Gould, Auftralien, aba. G. Austr. birds V. 3. 24) Eleonorae Gené, concolor Temin. bie Befchreibung,
- Europa, Ufrica, abgeb. Mem. d. Torino S. II. T. 11. tav. 1 a. (fem.) II. var. nigra. (mas.) c) Gennaia Kaup minima bridge

25) jugger J. Gray, Uffen. The the Ale

- 26) hypoleucus Gould, Auftralien, abgeb. Aust. b. V. 1. 27) tanypterus Licht., Africa, abaeb. Schleyels Beitrag.
- 28) cervicalis Licht., biarmicus Temm., Africa, abgeb. Pl.
- 29) lanarius Linn., Pall., Naum,, Europa, Uffen, abgeb. Naum .: t. 23. d) Faclo Kaup.

30) peregrinator Sundev 3 Affen. A Martin , Act

- 31) peregrinoides Temm., Ufrica, Uffen, abgeb. Pl. col. 479.
- 32) peregrinus Gmel., Europa, Ufrica, Ufien, abgeb. Naum. t. 24 et 25.
- 33) melanogenys Gould, Mustralien, abgeb. Aust. B. V. 2.
- 34) * anatum Bonap., Mord = und Gubamerica, abget. Wils. e). Hierofalco Cuv.
- 35) gyrfaldo Linn., islandicus Gmel, Europa, Mien, Norbamerica Jabgeb. Naum. 21. 22.
- 36) subniger G. Gray, Muftralien.

V. Genus. Jeracidea Gould.

- 37) berigora Vig. et Horsf., Auftralien, abgeb. Austr. B. XV. XVI.
- 38) Novae Zeelandiae Lath., brunnea Gould, Mustralien, abaeb. Forst. icon. ined. t. 38.

2. Familie Milvinae and

I. Genus. Ictinia Vieill.

 a) Ictinia Kaup.
 39) mississippiensis Wilson, Nordamerica, abgeb. Wilson t. 25. fig. 1.

 Poecilopteryx Kaup.
 plumbea Gmel, Subarmerica, abgeb. Spix Nov. Spec. Br. t. 86. Pl. col. 180. juv.

II. Genus. Nauclerus Vig.

a) Chelidopteryx Kanp.

41) Riocourli Vieill., Ufrica, abgeb. Pl., cal. 85,

42) furcatus Linn., Nord: und Subamerica, abgeb. Wils.

III. Genns. Circus, Auct.

a) Strigiceps Bonap.

43) cyaneus Linn., Europa, Africa, Ufien, Rord : und Subamerica, abg. Naum. t. 30. 38, 2.

44) melanaleucus Gmel., Ufien, abg. Vaill. Ois. d'Afr. t.32. 55) Acoli Vaill., Ufrica, abg. Vaill. Ois d'Afr. 33.

46) histrionicus Quoy et Gaim., cinercus Vieill., Gibamerica, abg. Voy. de l'Oranie t. 15 et 16.

47) maurus Temm., Ufrica, abg. A. Smith III. Aves t. 58. (juv.) Pl. col. 461.

b) Glaucopteryx Kaup.
48) cinerascens Montagu., Europa, Ufrica, abg. Naum. t. 40.

49) pallidus Syk, Swainsonii A. Smith, Europa, Uftica, Ufien, aba. Smith III. of Afr. Aves 43. 44.
c) Spilocircus Kaup.

50) Jard'nii Gould, Mufralien, abg. B. of Austr. X. 3.
d) Spizacircus Kaup.

51) macropterus Vieill., palustris Pr. Max, Subamerica, abg. Pl. col. 22.

e) Circus Bonap,

52) aeruginosus Linn., Europa, Ufrica, Usien, abg. Naum.

53) ranivorus Vaill., Africa, abg. Vaill, t. 23.

54) assimilis Jard. et Selby, Auftralien, abgeb. B. of Austr. X. 2.

IV. Genus, Elanus San.

a) Gampsonyx Vig. and it made to be seen the

55) Swainsonii Vig., Sudamerica.
b) Elanus Sav.

56) melanopterus Vaill., Europa zufallig, Ufrica, Ufien, abg.

57) axillaris Lath., Affen, Austral., abg. B. of Austr. IX. 2.
58) leucurus Azara, Vieill., Nord und Sudamerica, abg. Pl. col. 319. (iuv.)

59) scriptus Gould, Auftralien, abg. B. of Austr. IX. 3.

V. Genus. Milvus Cuv.

a) Milvus Kaup.

60) regalis Briss., Europa, Ufrica, abg. Naum. t. 31. 1.
b) Lophoictinia Kaup.

61) isiurus Gould, Australien, abg. B. of Austr. II. 2.

d) Hydroictinia Kaup.

62) ater. Gmel., Europa, Ufrica, abg. Naum. t. 31. 2.

63) affinis Gould, Ufien, Muftralien, abg. B. of Austr. VIII. 3.

64) govinda Syk., Uffen, with it etrein

65) aegyptius Gmel., Uffen, abg. Vaill. 22.

melanosternon Gould, Australien, abg. B. of Austr. IX. 1.
 Unterfamilie. Accipitrinae.

I. Genus. Spizaëtus Vieill., Kaup.

a) Limnaëtus Viq.

67) circhatus Will., Gmel., cristatellus T., niveus T., limnaëtus Horse, orientalis T. et Schl. mas. juv. Mien, atg. Pl. col. 282. (mas. ad.) 134. 127. Fauna japonica.

b) Lophaëtus Kaup.

68) occipitalis Vaill., Africa, abg. Vaill. t. 2.

e) Spizaëtus Kaup.

69) ornatus Dand , Sudamerica, abg. Vaill. 26.

70) coronatus Linn., Ufrica, aby, Vaill. 3. Smith III. 40 et 41. (juv.)

71) bellicosys Vaill., Africa, abg. Vaill. 1. Smith III. Axes 42.

d) Spizastur Less.

72) atricapillus Cuv. Subamerica, abg. Pl. col. 89.

e) Pternura Kaup.

73) tyrannus Pr. Max, Súbamerica, abg. Pl. col. 73. II. Genus. Nisus Cuv., Kaup.

a) Hiëraspiza Kaup.

74) virgatus Reimo., Affen, abg. Pl. col. 109.

75) minullus Vaill, Africa, aba. Vaill. 34.
 76) tinus Lath., fem. supercillosus Linn. ?, Sudamerica.
 b) Tachypspiza Kaup.

77) soloensis Horsf., Alien, abg. Pl. col. 129. (ad.) 110 juv. d) Scelospiza Kaup.

78) Francessii A. Smith, Africa, abg. Smith III. of S. Afr.

79) exilis Temm., rufiventris A. Smith (1830), perspicillaris Rüpp., Ufrica, abg. Pl. col. 496. Smith III.

80) fringillarius Ray., nisus Linn., Europa Africa, Affien,

Gutemerica, abg. Naum. 19. 20.

 tachiro Vaill., polyzonus A. Smith, unduliventer Rüpp., Ufrica, abg. Vaill. 20, Pl. col. 337. 420. Rüppells Atl. 18. Smith III. of S. Afr.

82) pileatus Pr. Max, Cooperi Bon. (juv.), ? rufiventris Mauduyt (fem.), Subamarica, abg. Pl. 205.
 83) fuscus Ginel., velox et peunsylvanicus Wils., Norden

83) fuscus Ginel., velox et pennsylvanicus Wils., Rerb america, abg. Wils. 4. 6. 1. pl. col. 67. juv. e) Urospiza Kaup.

84) torquatus Cuv, Australien, abg. B. of Austr. VI. Pl.

85) cruentus Gould, Auftralien, abg. B. of Austr. VIII. 2.

86) approximans Vig. et Horsf., Auftralien, abg. B. of Austr. XIII. 2. pl. col. 123. (juv.)

III. Genus. Geranospiza Kaup.

87) gracilis Temm., Subametica, abg. Pl. col. 3. 91. IV. Genus. Astur Auct. Kaup.

a) Lophospiza Kaup.

88) trivirgatus Reinw., Affen, abg. Pl. col. 303.

[.] Rorbamerica fieht nur gufallig bie verftrichenen Jungen (Cooperi).

b) Micronisus G. Gray.

89) gabar Vaill., niger Vieill., Var. nigra, Africa, aba. Vaill, 33, Pl. col. 122. (ad.), 140 juv. Vieill. Gal. des ois. pl. 22.

90) monogrammicus Temm., Africa, abg. Pl. col. 314.

91) badius Gmel., Dussumieri Temm., Afien, abg. Pl. 308 536.

92) Rüppellii Kaup, sphenurus Rüpp., brachydactylus Swains., polyzonoides A. Smith, Ufrica, abg. Rupp. Syst. Uebers, t. 2. Smith III. Aves 11. (fem. ad.) c) Melicrax G. Gray.

93) musicus Vaill., polyzonus Rüpp., Africa, abg. Vaill. 27. Rüpp. Fauna abyss. t. 15. 1 mas.

d) Astur Bechst.

94) testaceus Ernest, Lath., radiatus Lath., G. Gray, Gould, Affen, Auftralien, abg. B. of Austr. XIII. 2.

95) Smithii Kaup, melanoleucus A. Smith, Africa, abg. Smith Ill. of S. Afr. 18. (ad.) 6. (juv.)

96) palumbarius Linn, atricapillus Wils., regalis Tem., Europa, Africa, Affien, Nordamerica, abg. Naum. t. 17. 18. Pl. col. 495.

97) unicinctus Temm., Rord = und Gud = America, abg. Pl. col. 313.

e) Lencospiza Kaup.

98) Novae Hollandiae Gmel., Auftralien, abg. B. of Austr. XII. 1. 2.

V. Genus. Asturina Kaup.

a) Asturina Vieill.

99) albifrons Kaup, America, abg. Taf. der Repr. III. 5.

100) * poliogaster Natt., Gubam., abg. pl. col. 264. 295. 101) leucorrhoa Quoy et Gaim., Gubamerica, abg. Ura-

nie pl. 13. 102) nitida Lath., Gubamerica, abg. pl. col. 87. 294. (juv.) b) Morphous. Cuv, Kaup.

103) guianensis Daud., Gudamerica.

c) Rupornis Kaup.

104) magnirostris Gmel., Gubamerica, abg. Enl. 460. Pl. col. 86. juv.

105) meridionalis Lath.; Gmel., rutilans Licht., rufulus Vieill., Gubamerica, abg. Pl. col. 25.

106) urubitinga Gmel., Subamerica, abg. Spix t. 16. col. 55 juv.

d) Thrasaëtus G. Gray.

107) harpyia Linn., Gubamerica, abg. Col. 14.

108) Azarae Kaup, coronatus Azara, Temm., Subamerica, abg. Col. 234:

109) melanops Lath., Gubamerica, abg. Col. 105.

e) Leucopternis Kaup.

110) scotopterus Pr. Max., lacernulatus Temm., Gud= America, abg. Col. 437.

poecilonotus Cuv., Subamerica, abg. ? Col. 9. 111)

112) albicollis Lath., Gubamerica.

4. Unterfamilie. A quilinae.

I. Genus. Aquila Auct.

a) Hieraëtus Kaup.

113) morphnoides Gould., Auftralien, abg. Birds of Aust. VII. 2.

114) pennata Gmel, Europa und Africa jufallig, Affen, abg. Col. 33. The Philips of the part of the second of the seco

b) Pteroaëtus: Kaup.

115) vulturina Vaill., Africa, aba. Vaill. 6. c) Onychaëtus Kaup.

116) malayensis Reinw., Uffen, abg. Col. 117. d) Aquila Kaup.

117) naeviodes Cuv, senegalla Cuv, rapax Temm., 21f. rica; Uffen, abg. Col. 455.

118) heliaca Sav., imperialis Bechst., Europa und Africa zufallig, abg. Naum. 6. 7.

naevia Gmel., Europa, Africa, Affien, ? America, abg. Naum, 10. 11.

120) Bonellii Temm., Europa, Affen, abg. Col. 288.

121) fulva Linn., Europa, Africa, Gud-Umerica, abgeb. Naum. 8. 9. e) Uroaëtus Kaup.

122) audax Lath., fucosa Cuv., Auftralien, abg. Col. 32. B. of Austr. VII. 1. Austral straighted and

II. Genus. Helotarsus A. Smith.

123) ecaudatus Vaill., Africa, abg. Vaill. 7. 8.

III. Genus. Circa ctus Kaup.

a) Herpetotheres Vieill, 124) cachinnans, Gubamerica, abg. Spix IIIa.

125) xanthothorax Temm., leucauchen Temm. (juv.), Gubamerica, abg. Col. 92. (ad.) 306. (juv.)

brachypterus Temm., Sudamerica, abg. Col. 141. 116.

127) concentricus III., Sudamerica.

b) Gymnogenys Less. 128) radiatus Scop., Ufrica, abq. Col. 307. Smith III. of. S. Afr. Aves 81. (ad.) 82. (juv.) c) Spilornis G. Gray.

129) bacha Vaill., albidus Cuv., cheela Lath., Ufrica, Uffen, abg. Vaill. 15. Col. 19.

130) holospilus Vig., Ufien.

131) undulatus Vig., Uffen, abg. Gould Cent.
d) Circaëtus Vieill.

132) gallicus Gmel., Europa, Ufrica, Afien, abg. Naum. 15.

133) thoracicus Cuv., Ufrica, Ufien.

134) funereus Rupp., cinereus Vieill., Africa, Rupp. Fauna abyss.

e) Poliornis Kaup, Gray.

135) teesa J. Gray, Ufien.

136) liventer Temm., Uffen, abg. Col. 438.

137) indicus Lath., Gmel., poliogenys Temm. Alfien, abg. Col. 325.

IV. Genus. Pandion Sav.

a) Polioaëtus Kaup.

138) ichthyaëtus Horsf., Aften, abg. Horsf. Res. Zool.

139) humilis Mull, Afien, abg. Verhand, t. 6. b) Pandion Sav.

140) haliaëtus Linn., Europa, Ufrica, Afien, Rord- und Gudamerica, abq. Naum. 16.

141) Gouldii Kaup, leucocephalus Gould , Unstralien, aba. B. of Aust. XIII and a countrie

V. Genus. Haliaëtus Sav.

a) Haliaëtus Kaup,

142) albieilla Linn., Europa, Uffen, abg. Naum. 12, 13. 14.

143) leucocephalus Linn., Nordamerica, abg. Wils. 36.

b) Ictinoaëtus Kaup.

144) pondicerianus Gmel., Ufien, abg. Enl. 416.

145) canorus Vig. et Horsf , Affen, abgeb. B. of Austr. Xl. 1.

c) Heteroactus Kaup.

146) aguia Temm., Gudamerica, abg. Col. 302. d) Pontoaëtus Kaup.

147) Macei Cuv., leucoryphos Pall., Mien. aba. Col. 9. 223. (juv.)

148) vocifer Vaill., Daud., Africa, Affien, Auftralien, abg. Vaill. 4.

149) leucogaster Gmel., Africa, Affien, Auftralien, abg. B. of Austr. II. 1. Vaill. 5.

e) Thalassaëtus Kaup.

150) pelagicus Pall., leucopterus Temm., Mien, abg. Col. 489. (ad.) Fauna jap. (juv.)

5. Unterfamilie. Buteoninae.

I. Genus. Buteo Auct. Kaup.

a) Archibuteo Brehm.

151) lagopus Brunn., Gmel., Europa, Africa, Nordamerica, abg. Naum. 34.

152) St. Johannis Gmel., Mord : und Cubamerica, abg. Wils. 55. 1. (ad.) 2. (juv.)

strophiatus Hodgs., hemilanius Temm. et Schleg., 153) Alfien, abg. Fauna japonica. b) Tachytriorchis Kaup.

154) pterocles Temm., Gubamerica, abg. Col. 56. 139.

155) albonotatus G. Gray, unicolor d'Orb., Subamerica. c) Poecilopternis Kaup.

156) Wilsonii Bonap., pennsylvanicus Wils., Mordamerica.

aba. Wils. 54. lineatus Gmel., hyemalis Wils., Sub und Mord-157)

america, abg. 53. 2. 35, 1, (juv.)

erythronotus King., tricolor d'Orb., Gubamerica, 158 aba. d'Orb., Voy. de l'Am. mer. pl. 3.

borealis Gmel., leverianus Wils., Mordamerica, abg. Wils. 52. 2. (ad.) 52. 1, (juv.) d) Ichthyoborus Kaup

160) aequinoctialis Lath., Gmel., nigricollis Lath., busarellus et buson Vaill., Aq. milvoides Spix, Gudamerica, abg. Vaill. 20. 21. Spix t. Ia. (ad.) e) Buteo Kaup.

161) vulgaris Bechst., Europa, Africa, Afien, Rordamerica,

abg. Naum. 32. 33.

162) jakal Vaill , Ufrica, abg. Vaill. 16.

163) rufinus Rupp., longipes Jerd., Africa sufallig, Afren, abg. Rüpp. Fauna abyss.
164) augur Rüpp., Africa, abg. Rüpp. Fauna abyss.

165) *tachardus Vaill., Ufrica, abg. Vaill. 19. (? ein Pernis.)

II. Genus. Pernis Kaup.

a) Hyptiopus Hodgs.

166) lophotes Cuv., Affen, abg. Col. 10. 167) subcristatus Gould, Affen, Auftralien, abg. B. of 167) Austr. XIV. 1. Verhand, t. 5. 168) magnirostris* G. Gray, Ufien.

Aviceda Swains.

169) *cuculoides Swains., Ufrica, abg. W. Afr. birds t. 1. c) Regerhinus Kaup. 170) uncinatus Ill., Gubamerica, abg. Col. 103. 104. 115.

d) Odontriorchis Kaup.

171) cayennensis Gmel., Gubamerica, abg. Enl. 473. Col. 204 (ad.), 170 juv. Spix VIII. e) Pernis Cuv.

172) cristatus Cuv., Uffen, abg. Col. 44. Verh. t. 7.(juv.) 173) apivorus Linn., Europa, Africa, Affien, abg. Naum. 35

III. Genus. Polyborus Vieill., G. Gray.

174) brasiliensis Gmel., Gubamerica, abg. Spix t. 3. juv. IV. Genus Rostrhamus Less.

175) sociabilis Azara, Vieill., hamatus Ill., Gubamerica, abg. Col. 61. 231 juv.

10 1 1 10 1 V. Genus. Ibicter Kaup.

a) Daptrius Vieill.

176) aterrimus Temm., Gubamerica, abg. Col. 37. 342. (juv.) b) Milvago Spix.

177) chimango Azara, Vieill., pezepora Mey., Gubamer.ca, aba. Meyen, Nov. Act. XVI. 6.

178) chimachima Az., Vieill., degener Ill., Gubamerica, aba. Spix 5.

c) Phalcobaenus d'Orb.

179) megalopterus Mey, (juv.), montanus d'Orb., (ad.) Gudamerica, abg. Mey. Nov. Act. XVI. 8. d'Orb. Voy. dans l'Am. mer. d) Actotriorchis Kaup.

180) australis Gmel., leucurus Forst., Gubamerica, abg. Col. 192. 224.

e) Ibictor Vieill.

181) aquilinus Gmel., Gubamerica, abg. Enl. 417. Vieill.

Europa hat nach Diefer Ueberficht feine ihm eigenthumliche Art. Der Tinnunculus vespertinus gieht nur regelmafig durch Griechenland, allein niftet nicht in Guropa. Der Falco Eleonorae ift ein Ufricaner, der nur feine Bor: poften bis Sarbinien und Briechenland vorgeschoben hat. Der F. laniarius ift ein achter Uffat, der nur gufallig nach bem oftlichen Guropa fich verftreicht. 3. Gran befchreibt ihn in ber indischen Boologie unter bem Ramen Cherrug. Nauclerus furcatus foll sich bis nach Europa verftrichen haben! Elanus melanopterus hat fich fcon ofters bis nach Teutschland veriert. Milvus aegyptius verftreicht fich oftere nach Griechenland. Der Aquila heliaca ift ein affatifcher Bogel, ber nur einmal brutenb auf ber Infel Loban fich vorfand. Ebenfo ift pennata ein Milat. Diftende Urten haben mir in Europa nur 23.

Ufrica befitt ein ihm eigenthumliches Genus ber Aquilinae: Helotarsus, und folgende Subgenera: 1) Poliohiërax (semitorquatus). 2) Chelidopteryx (Riocourii). 3) Scelospiza (Francessii). 4) Melicrax (musicus). 5) Pteroaëtus (vulturina). 6) Gymnogenys (radiatus). 7) Aviceda (cuculoides).

Un Urten befiet es 60, wovon 35 bis jest noch nicht in andern Belttheilen entbedt find.

Ufien hat ein eigenthumliches Genus der Falcouinae: Hierax und folgende Subgenera 1) Limnaetus. 2 Tachy-24

^{*} Bu veranbern, ba wir ichon eine Asturina magnirostris befigen. 3fis 1847. Beft 5.

31. pag. 280.

371		372
		May Sale Character
spiza (soloensis). 3) Lophospiza (trivir	gatus).	Dr. ben Gmelin.
4) Onychaëtus (malayensis), 5) Poliornis (tees 6) Polioaëtus (humilis etc.). 7) Thalassaëtus	sa etc.). 3) Tinnunculus sparverius Linn.	20. pag. 284.
6) Polioaetus (humilis etc.). 7) Thalassactus	g (pela-dominicensis G mel.	119.
gicus). 8) Hyptiopus (lophotes etc.).	4) Tinnunculus alaudarius Briss.	1. 40 000
Un Urten hat es bis jest ebenfoviel als Ufrica		16. pag. 278.
lich 60, wovon 25 Urten ihm bis jest eigen find.		118.
Muftralien befibt ebenfalls nur ein eigenthumliches		21. pag. 281.
ber Falconinae-Jeracidea und folgende fibm		105.
eigenthumliche Subgenera: 1) Spilocircus (Jardin	ii) wahr: regulus Pall.	120.
fcheinlich auch in Uffen. 2) Lophoictinia (i	siurus). 6) F. subbuteo L'inn.	14. pag. 283.
3) Gypoictinia (melanosternon) 4) Urospiza	a (tor- 7) F. aurantius Lath.	116.
quatus etc.). 5) Leucospiza (nov. Holla	andiae). 8) F. lanarius Linn.	24. pag. 276.
6) Aëtotriorchis (australis).	stellaris G m e l.	95.
Un Urten befigt es bis jest 24, wovon 5 ober	6 audy 9) F. peregrinus Gmel.	. 88.
in Affen und eine nur in America vorkommen.	communis Gmel.	86.
Umerica ift an Genera und Gubgenera am reichfte		8. pag. 272.
es hat mehr eigenthumliche Benera als alle ubrig		
theile zusammengenommen. 1) Harpagus. 2)		88.
3) Geranospiza. 4) Asturina. 5) Polyborus. 6		27. pag. 275.
rhamus. 7) Ihieter (letteres mit ber Ausna		87.
Australis, der auch in Auftralien vorkommt.	candicans' Gmel.	101.
		102.
Un Subgenera besitet es 24. 1) Poecilornis	loutante charletro	83.
verius). 3) Ictinia (mississip.), 3) Poecil (plumbea). 4) Nauclerus (furcatus). 5) Spi	lopteryx obsoletus	94.
(plumbea). 4) Naucierus (lurcatus). 5), Spi	zacirrus novae terrae 7) Spi- sacer	
(macropterus). 6) Gampsonyx (Swainsonii).		93.
zastur (atricapillus). 8) Pternura (tyrannus).	9) Astu-rusticulus Linn.	7. pag. 268.
rina (nitida etc). 10) Morphnus (guia	nensis). cinereus Gmel.	81.
11) Rupornis (magnirostris etc.). 12) The		91.
(harpyia). 13) Leucopternis (melanops). 1	4) Her- 12) Jeracidea Novae Zcelandiae Lath.	. 84.
petotheres (cachinnans etc.). 15) Heteroaëtus	(aguia). (Bum Theil.)	51
petotheres (cachinnans etc.) 15) Heteroaetus 16) Tachytriorchis (pterocles). 17) Poecil	Topternis	
(Wilsoni etc.). 18) Ichthyoborus (aequino	octialis).	
19) Regerhinus (uncinatus). 20) Odontriorch		117.
ennensis). 21) Daptrius (aterrimus). 22)	Milvago. 14) Nauclerus furcatus Linn.	25. pag. 262.
23) Phalcobaenus (megaloptera). 24) Ibicte	er (aqui- 15) Circus cyaneus Linn.	10. pag. 276.
linus). and the ball of the same and the sam	pygargus Linn.	11. pag. 277.
Un Arten fteht es Africa und Affen gleich, ben	n es hat hudsonius Linn.	19. pag. 277.
bis jest nur 62, bie 21 verfchiebenen Benera a		103
Rur wenige Arten, wie F. aesalon, peregring	is, gyr- uliginosus Gmel.	104.
falco, Circus cyaneus, Nisus fringillarius, A	stur pa- macrourus Gmel.	85.
lumbarius, Aquila fulva, ? naevia, Pandion h	aliaëtus, griseus Gmel,""	100.
Buteo lagopus, Buteo vulgaris, die meift im	Morden 16) Circus melanoleucus Gmel.	98.
von Umerica vorzugeweise vorkommen, theilt es	fonderba= 17) Circus aeruginosus Linn.	29. pag. 267.
rer Beife mit Europa und infofern biefe Arten	rauch in rufus Briss.	77.
Uffen und Africa vorkommen, auch mit biefen &		
Die hier gegebenen Resultate werben fich mit		12. pag. 261.
fehr modificieren, benn viele Lander von Affen, A		62.
felbst America find fur die Drnithologie faum		63.
Schlossen.	20) Milvus aegyptius Gmel.	61.
Justoffens	Forskalii Gmel.	121.
ueberficht	1 diskant, o met.	121.
	III, Accipitrina	e
ter Einneischen" und Smelinischen Arten, nach ber	XIII. Chi: 21) Spizaëtus cirrhatus Will., Gmel	97.
tion von Gmelin.	ceylonensis Lath.	99.
In Endless nimes	Col City of the Line	1. pag. 253.
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	02) Nieug tinug Loth	1. pag. 200.
1) Hierax coerulescens Linn. 9. p	ag. 285. 23) Nisus tinus Lath.	22. pag, 282.
2) Tinnunculus vespertinus Linn. 23. p		~~. h voz.
	24) Nisus fringillarius.	31. pag. 280.
* Bum leichteren Auffuchen habe ich ben ben von Gm	etin ein: F. nisus Linn.	111.
Bushan Bin'a life an Gustas his Daning angesten	Valuations insens tranet.	1117

25) Nisus fuscus Gmel.

^{*} Bum leichteren Aufluchen habe ich ben ben von Smelin ein-gestreuten ginneifchen Species bie Pagina angegeben.

1 15 1 1 1 1) =1" , , , , ,
glichtypkerns Tenning ad.) =	Me: beh Gmelin.
dubius Gmel. area High	112,570
dubius Gmel. obscurus Gmel. 26) Astur badius Gmel.	113.
26) Astur badius G m e l. Dussumieri T e m m.	03.
Dussumieri 1 em m.	
27) Nisus palumbarius Linn.	30. pag. 269. 13. pag. 270.
gentilis Linn.	
gallinarius G mel.	115.
20) Asturina magnitustris Gmel.	70.100
20) Asturing harryin Il in a tol / surotge	34. pag. 251
Jacquini Gmel.	35.
gallinarius G m el. 28) Asturina magnirostris Gin el. 29) Asturina urubitinga G m el. 30) Asturina harpyia Li in il la	57.
IV. Aquilinae.	
	. 90.
32) Aquila naevia Gmel.	49.
maculatus G m e leginin	
mogilnik G. Gmel.	56.
mogilnik G. Gmel. 33) Aquila futra Linn. chrysačtus Linn. americanus Gmel. alba Briss.	6. pag. 256.
chrysaëtus Linn.	5. pag, 256.
americanus Gmel.	46.
alba Briss unity and	47.
niger Gmel. Appl Total Control	54.
alba Briss. niger Gmel. 34) Circaetus cachinnans Linn. 35) Circaetus gallicus Gmel. ferox G. Gmel. 35) Circaetus indicus Lath., Gmel.	18. pag. 276.
35) Circaetus gallicus Gmel.	52.
ferox G. G mel.	59.
35) Circaetus indicus Lath., Gmel.	68.
bonogenys, i c mm.	
37) Pandion haliaëtus Linn. 38) Haliaëtus albicilla Linn.	26. pag. 263.
38) Haliaëtus albicilla Linn. melanaëtus Linn. ossifragus Linn.	39.
melanaëtus Linn.	2. pag. 254.
ossifragus Linn.	4. pag. 255.
albicaudus Gmel.	51.
39) Haliaëtus leucocephalus Linn,	3. pag. 255.
40) Haliactus pondicerianus Gmel.	43.
2 maritimus Gmel.	60.
41) Haliaëtus leucogaster Gmel. ?maritimus Gmel. 42) Haliaëtus Macei Cuv.	
?sinensis Lath.	66.
leucoryphos Pall.	55.
V. Butjelojninjaje.	50
43) Buteo lagopus Brunnamie il incomo 44) Buteo St. Johannis Gmell (malicina	58.
45) Briteo borealis Gmel.	75
jamaicensis Gmel.	74.
leverianus G m e la tanda ana	76.
leverianus Gmel: 1	78.
46) Buteo lineatus Gmela and Month of	82.
hyemalis Gmelin an platform ?	96.
47) Buteo aequinoctialis Lath., Gmel.	
48) Buteo vulgaris.	
F. buteo Linn. 13. former than	15. pag. 265.
albidus Gmellandana dada	79.
versicolor. G mel.	
glaucopis Merr.	42.
49) Pernis cayennensis Gmel: 1 anguand	1185.
50) Pernis apivorus Linn. and selution	28. pag. 267.
51) Polyborus brasiliensis Gmet	40 44 45
cheriway, tharus, plancus G m	1.740. 41, 40.

	Dr. ben Gmelin.
52) Ibicter australis Gmel. 300 000 . 31	1.53.
novae Zeel. Lath. elementered	84: (jum Theil)
53) Ibicter aquilinus Gmel:	110.
Man ben 199 Mrten Gimeling find 54 Ma	minal=Snecies -

Bon ben 122 Arten Emelins sind 54 Nominal-Species — Under wie barbatus, serpentarius und angolensis mussen aus der Familie Falconidae entfernt werden.

Rach Abzug diefer bleiben noch zweifelhafte Urten:

1) Falco japonensis Lath., Gmel. Nr. 44., welcher so genau, als es Lath, moglich war, beschrieben ist. So oft ich diese Beschreibung lese, so komme ich auf Astur testaceus, ober radiatus Lath. Möglich, daß er das Jugendsselb beschrieben hat.

2) Falco orientalis Lath., Gmel. Nr. 67. ebenfalls fehr aussuhrlich beschrieben. Möglich, bag er in bas Subgenus

Poliornis ale Urt gehort.

3) Falco antillarum Nr. 65. Cower gu ermitteln, ba bie Diagnofen von Gmelin und Briffon gu furg und nicht übereinstimmend find.

4) Falco sufflator Linn. Nr. 17. pag. 275. Moglich, baß bie Befchreibung, bie ziemlich abentheuerlich ift, von bem Circaëtus cachinnans genommen.

5) Falco piscator Nr. 108 Tanas. Buff, bedarf ber Biederauffindung.

6) Falco vespertinoides Nr. 114. in Fall's Reifen befchtieben mit fcwarzen Dofen, Sals, Bruft und Bauch braumlich, weiß geflecht; aus Permien, ift bis jest nicht wieder aufgefunden worben.

7) Falco minutus ift ein fleines Mannchen von Nisus fringillarius.

Latham führt in feiner Synopsis bie namlichen Arten auf, ebenfalls ohne alle Critif. Außer biefen beschreibt er noch folgende Arten, von welchen die Rumerierten angenommen sind.

1) Harpagus bidentatus, Falco lunulatus, nach G. Gray, frontatus Gould. Falco callidus Lath., tanypterus Licht., F. vociferus (gyrfalco Linn.), F. vociferus (Elanus melanopterus). 2) Elanus axillaris Lath. 3) Nisus tinus. 4) Asturina nitida. 5) meridionalis. 6) melanops. 7) albicollis. 8) Aquila audax (fucosa).

Ich habe bie neuere Ausgabe nicht benugt, Die noch unerttifcher ift, ale Die erfte.

maning Heberficht

ber Arten, welche Azara im 3. Band seiner Voy. de l'am. merid., herausgegeben von Baldenger 1809, pag. 32—110 beschrieben hat.

Dieser Reisende hat das große Berdienst, daß er fur seine Beit sehr wackere Beschreidungen und sehr genue Dimensionen gegeben hat und es ware sehr zu munsten gewesen, daß die herren Drnithologen, welche ihn spater benuft und so haufig fallch gedeutet haben, seine Beschreidungen zum Muster genommen hatten. Obgleich Uzara vielsach, namentlich von Liesische der vorden ist, so kenne ich seine kreit, worin alle Arten gedeutet und auf die gebräuchilchen Namen zurückgesuhrt worden sind. Ich versuche es hier mit seinen Falconidae.

Mehrere feiner Urten waren langft vor ber Berausgabe feiner Reife bekannt, andre hat Ugara boppelt beschrieben, weil er feine Sammlung befaß, sondern nur ein Tagebuch führte.

Ich gebe bie Urten, wie fie Ugara aufführt, laffe bie frangofifchen Ramen weg und gebe nur die Mro.

4) Polyborus brasiliensis Gmel.

5) Ibicter chimango Azara. 6) Ibicter chimachima Azar.

7) Asturina Azarae Kaup.

Aq. coronata Az., Temm.

8) Haliaëtus aguia Temm. (ad.) = Spizaëtus melanoleucus Vieill. Enc. 1256. 9) Haliactus aguia Temm. (juv.) = Spizactus fusces-

cens Vieill. Enc. 1255. 10). Buteo pterocles Temm. = Buteo albicaudatus Vieill.

Enc. 1223.

11) Asturina meridionalis Lath. = Circus rufulus Vieill. Enc. 1216.

Falco rutilans Licht. = Falco meridionalis

Lath. Enc. 1246.

- 12) Ugara vergleicht ihn bem vorigen, allein fagt, bag bie vorderen Schilber ber Tarfe viermal fo flein fenen, ale ben Dr. 11. Es ift bas junge Beibchen von Circus macropterus Vieill., welches Vieill. Circus albicollis ges nannt bat.
- 13) Buteo aequinoctialis | Circ, leucocephalus Vieill. 1216 Lath., Gmel. = | C.busarellus Daud Vieill. 1212 F.nigricollis Lth., Vieill. 1242

14) Buteo aequinoctialis (juv.)

Le Buson Vaill. But, gallus cathartoides Less. 15 u. 34) Circaëtus cachinnans Linn. = Herpetotheres

cachinnans Vieill. 1248. 16) Rostrhamus sociabilis (Herpetotheres sociabilis V. 1248

Az., hamatus III. = Buteo hamatus V. 1223. 17) Asturina urubitinga Gmel. (juv.) = Buse mixte à

longues taches Vieill, 1241,

18) Asturina urubitinga Gmel. (juv.) = Buse mixte peinte Vieill. 1241.

19) Astur unicinctus Temm. = Buse mixte, noiratre et rousse Vieill. 1241.

20) Asturina urubitinga Gmel. (ad.) = Spizaëtus niger et ater Vieill.* 1256.

22) Geranospiza gracilis

21) Nach einer Befchreibung feines Freundes Dofeba; ich fann bie Urt nicht ermitteln. Buse mixte couleur de plomb

Temm. =) Sparvius coerulescens Vieill.

Vieill. 1240.

23) (irrig mit 22 beg.) Spizactus ornatus Daud., Vieill. Enc. 1258.

24) Nisus pileatus Pr. Max. (juv.) Falco Cooperi Bon

25) 3ch fann ihn nicht deuten. Rach ber Befchreibung follte man ihn für einen Circus halten, allein nach ben Dimenfionen und ber Flugelweite ift es ein Nisus. Bieilfot nennt ihn Sparvius superciliaris Enc. 1268. Die Beit wird es lehren, ob hier von Geiten Ugaras ein Fehler begangen worden ift, ober nicht.

26) Nisus pileatus (ad. foem.)

27) Nisus fringillarius nad Mara, Pring Mar.

28) Circaëtas brachypterus Temm. (ad.) = Sparvius melanoleucus Vieill, 1267. (mir) mideb

29) (irrig mit 19 bez.) brachypterus Temm. (juv.) = Sparvius semitorquatus Vieill. 1263.

30) Asturina magnirostris = Sparvius magnirostris Vieillot 1265.

L'indayé magnirostris Vieillot 1246.

31) Circus macropterus Vieill = Circus macropterus Vieill, 1215.

12) Circus macropterus Vieill. (juv.) = Circus albicollis Vieill. 1214.

32) Circus histrionicus Quoy et Gaim. = Circus cinereus Vieill, 1213.

33) Circus histrionicus (juv.) = Circus campestris Vieill 1214.

34) fieb 15.

35) Nach Azara peregrinus:

36) Elanus leucurus Vieill. = Elanoides leucurus Vieill., 1205.

37) Ictinia plumbea Gmel., Vieill. = Elanoides leucurus Vieill. 1208.

38) Nauclerus furcatus Linn. = Elanoides furcatus et Yetapa Vieill. 1204, 1205.

39) Falco aurantius Lath. = Elanoides furcatus et Yetapa Vieill. 1237.

40) Falco femoralis Temm. = Falco cyanescens Vieill. Uncarins redicas parms, repret-

41) Tinnunculus sparverius Linn. = Falco sparverius 👉 Pandion bali 🦭 🤛 Vieill. 1235.

Paraguay hat bemnach nach Mgara 27 Urten Falconidae, woven Dr. 21. und ber Sparvius superciliaris naber ju ermitteln find. Die übrigen find Rominal = Species.

Mevifilon

ber von Bieillot in ber Encyclopedie methodique aufgezahlten Falconidae.

Diefe Arbeit ift voll ber größten Uebereilungen und faft, ohne allen fritischen Ginn burchgeführt. Das Lobenswerthe in berfelben ift ber schwache Berfuch durch generische Trennungen Die große Babt ber Falconidae ju bemeiftern: allein Bieillot hat nur bas eine reine Genus Ictinia aufgestellt, alle übrigen hat er wieder burch fehlerhaft hineingezogene Arten verdorben. !!

Eine folche Gintheilung fonnte zu ihrer Beit fein farofes Blud machen und es ift feinen Beitgenoffen nicht zu veraraen, wenn fie nach einem fo unvollstandigen und fehlerhaften Berfuch bie Behauptung aufftellten, daß bien Falten in fleinere Gruppen nicht zu trennen fevenlie nicht anlagefrar

Indem ich bier die Ungabl von Fehlern gu corrigieren verfuche, überlaffe ich ben Drnithologen nut noch) wenige Atten naber gu beftimmen, von benen einige, die fich in ber Parifer Saminlung befinden, ben Unficht der Driginaleremplare, leicht an ihre paf= fende Stelle gebracht werben fonnen.

Ich gebe fie fogleich geordnet batter enbidie

1. Unterfamilie. Falconinae.

1)	Hiërax	coerulescens				Perni-	
		Falco coerul				or of	
2)	Tinnun	culus vespert	inus Linn	retire.	+ F.,15	Pagan	(16

Falco vespertinus 1232.

^{*} Bieillot bertet jeboch nicht Ro. 20.

Pg. der Et	neye, meth.	Pg. der Bacyc. meih.
3) Tinnunculus sparverius Linn.		30) Circus macropterus Vieill. (ad.) 1215.
Falco sparverius	1234.	albicollis Vieill. (juv.) 1214.
4) Tinnunculus F. cenchris Frisch.		31) Circus aeruginosus Linn. 1209.
tinnuncularius Vieill.	1230.	rufus Gmel. 1209.
5) Tinnunculus rupicolus Vaill.		32) Circus ranivorus Vaill. 1214.
F. rupicolus Vaill.	1236.	33) Elanus melanopterus Vaill.
6) Tinnunculus alaudarius Briss.		caesius Sav.
F. tinnunculus Linn.	1229.	Buteo vociferus Vieill. 1220.
7) Harpagus bidentatus Lath.		34) Elanus axillaris Lath
8) Falco Aesalon Gmel.	1233.	Circus axillaris Vieill. 1212.
	1000	35) Elanus leucurus Vieill.
columbarius Lion.	1236.	Elanoides leucurus Vieill. 1205.
lithofalco, Gmel.	1230.	36) Milvus regalis Br. 1202.
regulus Pall.	1237.	37) Milvus ater Gmel.
9) Falco tibialis Vaill. Pl. col. 330. Vaill. 29.		aetolius Vieill. 1203.
concolor Temm. Col. 330.	4020	3. Unterfamilie Accipitrinae.
ardosiaceus Vieill.	1238.	38) Spizaëtus cirrhatus Willugby, Gmel.
10) Falco femoralis Temm. cyanescens Vieill.	1234.	Faleo cirrhatus Will. 1243.
11) Falco chiquera Vaill.	1233.	ceylonensis Lath. 1242.
12) Falco subbuteo Linn.	1231.	39) Spizaëtus ornatus Da'u d. 1258
13), Falco aurantius Lath.	1237.	40) Spizaetus coronatus Linni 1259.
14) Falco frontatus Gould.	1264.	alhescens 1254.
?lunulatus nach G. Gray.	1204.	41) Spizaetus bellicosus Vaill.
15). Falco fanypterus Licht.	1240.	Aquila bellicosa Vieill. 1191.
? callidus Lath.	1232.	42) Spizaetus atricapillus Cuv.
16) Falco lanarius Linn., Pall.	1232.	Buteo melanoleucus Vieill. 1227.
sacer	1228.	43) Spizaetus occipitalis Vaill. 1259.
17) Falco peregrinus Linn.	1220.	44) Nisus minullus Vaill. 3800
18) Falco peregrinator Sundev.	1245.	Sparvius minullus Vieill. 1266.
19) Falco gyrfalco Linn.	12100	45) Nisus tinus Lath.
islandicus	1238.	Sparvius tinus Vieill. 1247.
Buteo obsoletus Lath.	1219.	superciliosus Linn,? fem, 1245.
Buteo cinereus Gmel.	1220.	Sparvius minutus Vieill. 1267.
2. Unterfamilie. Milvinae.	1229	Sparvius subniger Vieill 1263.
f .	1208.	46) Nisus tachiro Vaill.
20) Ictinia plumbea Gmel. Vieill.	1200.	Sparvius tachiro Vieill. 1268.
21) Ictinia mississippensis, Wils.	1207.	47) Nisus fuscus Gmel.
ophiophaga VieiII. 22) Nauclerus Riocourii VieiII.	1201.	Sparvius striatus Vieili. 1265.
Elanoides Vieill.	1206.	Sparvius ardosiaceus Vieilli 1274.
23) Nauclerus furcatus Linn.	1200	48) Nisus pileatus Pr. Max. Sp. major Vieill (juv.) 1264.
Elanoides furcatus	1204.	
Elanoides yetapa Vieill.	1205.	
24) Circus cyaneus Linn.	1000	49) Nisus fringillarius Sparv. nisus 1262.
gallinarius Vilei II.	1310.	50) Nisus torquatus Cuv.
bohemicus Lath.	1247.	Sp. cirrocephalus Vieill. 1268.
macrourus G. Gmel.	1265.	Sp. tricolor Vieill, mit falfcher Ungabe des
variegatus Gmel.	1216.	Baterlands, America fatt Reuholland. 1267.
25) Circus melanoleucus Gmel.	1215.	51) Geranospiza gracilis Temm.
Sparvius melanoleucus Gmel.	1263.	Sparv. caerulescens. Vieill. 1262.
26) Circus Acoli Vaill.	1212.	Azara Oa. 22. 1240.
27) Circus histrionicus Quoy et Gaim.		52) Astur Gabar Vaill.
cinereus Vieill.	1213.	Sparv. gabar Vieill. 1264.
campestris Vieill (juv.)	1214.	Sparv. leucorhous (juv.), Vieill. 1269.
28) Circus maurus Temm.		Sparv. niger (var. nigr.) 1269.
ater Vieill.	1215.	53) Astur badius Gmel.
29) Circus cinerascens Montague*		Sparv. Vieill. 1262.
Montagui Vieill.	1211.	54) Astur musicus Vaill.
Die britifchen Ornithologen fchreiben irrig eineraceus	iontague.	Sparv. musicus Vieill. 1271.
Ilis 1846. heft 5.		24*

Pg. der Encyc. meth.	Per darknesse math
55) Astur testaceus Ernest Lath. 1243.	76) Helotarsus ecaudatus Vaill Active authorities Haliostus Vaill Active Active Vail Haliostus V
radiatus Lath. () della saltodos 1272.	Haliaetus ecaudatus Vieill. 1197.
Sparv. rhombeus Vieill. rest ress at 311245.	77) Circaetus cachinnans Linn.
56) Astur palumbarius Linn.	nerpetotheres cachinnans Linn. 1248.
Sparvius Vieill. Alin V at 10 to the 2011 1270.	78) Circaetus brachypterus Temm.
Sp. atricapillus Vieill. 1274.	Sparv. semitorquatus Vieill, 1263.
57) Astur Novae Hollandiae Gmel.	ruficollis Vieill. 1263.
Falco clarus juv. / 3010ling / on 1 1243.	79) Circaëtus radiatus S cop. Matalandid amongad.
Sparv. niveus Vieilland Shahara span 1271;	79) Circaetus radiatus Scop. Standard Pargungar
58) Astur unicinctus Temm.	Sparv. madagascariensis Vieill. 1271. 80) Circaëtus bacha Vaill.
Az. No. 19.	80) Circaëtus bacha Vaill.
59) Asturina nitida Lath, samuel and a samuel and a samuel and a samuel a samuel and a samuel	Buteo bacha Vieill. 1219.
Falco nitidus Lath. 1242.	Haliaetus cheela Lath., Vieill. 1198.
Asturina cinerea Vieill. 1260.	81) Circaetus gallicus Gmel. 1201.
	Haliactus ferox G. Gmel. 1196.
C4) Astronomy manufacture City II	82) Circaetus funereus Rüpp. cinereus Vieill.
Sparv. magnirestris Vieili 1265.	33) Circaetus indicus Luth., Gmel.
L'Indayé Az. No. 30. 1246.	a war at the color of the
62) Asturina meridionalis Lath. 1246.	Sparv. Vieill. 84) Pandion haliaëtus Linn.
Circus rufulus Vieillene, p. 2012.	fluviatilis Vieill, and subarms orbailing.
63) Asturina Urubitinga Gmel.	C 1 Tree 1 had a strong to the
Spizaetus niger Vieill. (ad.) 1256.	85) Haliaëtus albieilla Linna (1997)
Spiz, ater 7 candidate 1256.	nisus Sav. Add id sarahgana osla 1193
Spiz. maculatus 1255.	86) Haliaëtus pondicerianus altad subalisa 1196.
Az. No. 17.	87) Haliaetus canorus Vig. et Horsf.
Az. No. 18. 11 / 2011 1 1 241.	Milvus sphenurus Vieill. 1991.8 . 1204.
64) Asturina harpyia Linn.	88) Haliaetus aguia Temm.
Harpyia maxima Vieill. 1249.	melanoleucus Vieill, 1256.
66) Asturina Azarae Kaup.	fuscescens Vicill. (juv.) 1255.
Harp. coronata Vieill. And 1252.	89) Haliaëtus Macei Cu v.
66) Asturina melanops Lath 1 & second and	fulviventris, Vieill.
Falco melanops Lath. 1244.	?sinensis Lath. (juv.) 1196.
Sparv. melanops Vieill. 1271.	90) Haliaëtus vocifer Vaill. 1194.
67) Asturina poecilonotus Cuv.	91) Haliaëtus leucogaster Gmel. 1197.
?melanotus Vieill. 1221. 68) Asturina albicollis Lath.	Pand. blagrus Daud. 1199.
	maritimus (jnv.) 1196.
Falco albicollis Lath. 1242.	5. Unterfamilie. Bute on in ac.
4. Unterfamilie. 'Aquilinue.	
69) Aquila pennata Gmel.	93) Buteo St. Johannis Gmel. 1227.
Buteo pennata Vieill. 1226.	ater Vieill. 1226.
70) Aquila vulturina Vaill.	94) Buteo pterocles Temm.
Haliaetus vulturina Vieill. 1197.	albicaudatus Vieill. 1223.
71) Aquila heliaca Sav.	Digricollis Vieili.
72) Aquila naevia Gmel.	Spiz. leucurus VIEIII.
planga Vieill. 1190.	33) Duteo wiisoni nonan.
Spiz. fuscus Vieill. 1228.	Sparv. platypterus Vieill. Button fucuus Vieill. 1273.
The state of the s	Buteo fuscus Vieill. 1220. 96) Buteo lineatus Gmel.
Aquila fasciata Vieill.	Company to the William St.
74) Addina Idiva 171111.	Cham biometic Wintil
americanus 1191.	Colone Viscill
75) Aquila audax Lath.	americanus Vieill.
albirostris Vieill. 1191.	ferrugineocaudatus et Acc. ruficaudus
	in ben Ois, d'Am, sept.
. hier, wie Circus melanoleucus, testaceus, wird ein und ber=	98) Buteo aequinoctialis Lath., Gmel.
elbe Bogel mit einem und temfelben Gitat in 2 verfchiedenen Genera	nigricollis Lath. 1949
aufgeführt.	Circus busarellus Vieill. 1212.

De des Prove math

eg bining man another a	عاد الأساء	n math
Circus leucocephalus Vieill.	S. 1.	1016
99) Buteo vulgaris Bechst.		1210.
mutans et fasciatus Vieill.	917	1018
100) Buteo jakal Vaill. History and the same	1 5 1	1999
101) Buteo tachardus Vaill. (non vidi)	31	1224.
102) Buteo desertorum Vaill. (non vidi)		1223.
103) Pernis lophotes Cuv.		1220
Buteo cristatus Vieill.	, c 13	1991.
104) Pernis cayennensis Gmel.		1221
Asturina cyanopus	,	1261.
		1272.
Sp. griseus Vieill.	11.	1272. 1267.
Sp. bicolor Vieillio And (18)		1265.
105) Pernis apivorus' Linn. andie ald. and		1224.
106) Pernis cristatus Cuv. Sangros am		1225.
107) Polyborus brasiliensis Gm el.		14-01
vulgaris Vieill.		1180.
cheriway Vieill.		1181.
plancus Vieill.		1253,
tharus Vieilluning . T	. 1	1253.
? Sp. ambustus		1254.
108) Rostrhamus sociabilis Az.	116	1248.
Buteo hamatus Az.	1011	1223.
109) Ibicter aterrimus Temm.		
Daptr, ater Vieill.		1180.
110) lbicter chimango Az.	1,44.7	1182.
Polyborus Vieill.		
111) Ibicter chimachima Az.		
Polyborus Vieill.		1181.
112) Ibicter australis Gmel.		1253.
F. Novae Zeelandiae	1 1	1244.
113) Ibicter aquilinus Gmel.		
Ibicter, leucogaster Vieill.		1183.
Or title files mie Due noutskap im Gangan	002	Water

Bieillot führt mit Rro. verfeben im Gangen 203 Arten auf, von welchen 67 theils gang gu ftreichen, theils als Syno-nyme aufzuführen find.

Bon ben noch ubrigen 23 Arten bedurfen folgende eine nabere Prufung, um als Shnonyme ober Arten aufgenommen werden ju konnen.

1) Falco piscator

I) I title piscutor	1.000
2) F. vespertinoides	
3) F. janonicus	
4) F. orientalis in council sing . (.	1272
5) Azara No. 21.	
6) Circus coerulescens Vaill. (Cayenne)	1213
7) Circus leucophrys Vieill (Indien)	1215
8) Sparvius gilvicollis Vieill. (Par. Muf.)	1265
9) Sp. superciliaris Vieill. (Paraguan)	1272
10) Sp. rufiventris	1269.
11) Sp. nigricans Vieill.	-10/10/1273
12) Buteo pectoralis Vieill. (Par. Muf.)	1223.
13) Buteo brachyurus Vieill. (Par. Muf.) ib	1223.
De t . Cat fall fairen Dautena marth inham fi	

Undre find fast keiner Deutung werth, indem fie gu schlecht beschrieben find, wer ihre gewagten Erkarung ber Wissenschaft keinen Ruben bringt.

feinen Blugen brit	igt.		
14) italicus	har bets i	Tie ich leiter nich	1243.
15) germanicus 16) tigrinus	مواد ما دارج ال	the Charattan t	one per 1244.
16) tigrinus	(Suropa.:		1240.
17) montanus			1244

18) javanicus
10) Johannensis
20) Le Piravera
21) sufflator, Gurinam.
22) pacificus, Neuhol. 1246
23) Falco connivens ift fein Buteo, fondern nach dem Gra
fen Derby eine Strix.

Außer ben genannten Synopsen ist in neuerer Zeit eine von Leffon erschienen, die einen Theil der Complement de Buffon ausmacht. Die Kalken sind im 7. Band der Bogel pag. 23—226 beschrieben. Diese Alteit ist ebenfalls eine Compilation, allein doch bester als die votigen. Mit vieler Gewandheit sind die unsichteren Arten umgangen, und meist nur die aufgeführt, die Kranzosen und h. Temmind beschrieben haben. Teutsche und sonstige Autoren sind dem Wersalfer meist nur dem Namen nach bekannt, und über Lebensart ist ihm Le Baitl. die einzige Duelle. Die der verbenkart ist ihm Le Baitl. die einzige Duelle. Die der weitem sicherer Duelle über die Lebensart der kassischien Bogel des Prinzen Maximitian zu Keuwied, so wie die über europäische Wögel des noch nicht übertrossenen Naumanns ist ihm vollig undekannt.

Seine noch immer zahlreichen, spstematischen und sonstigen Berfidse ber ben Falconidae lassen sich aus meiner Ucbersicht eresehen und corrigieren; es sind lauter Fehler, die er Bieillot, Tem min ch und andern nachgeschrieben hat. Einige ber von ihm zuerst geschiedenen Genera und Subgenera sind in der Natur begelubet; ich konnte von diesen jedoch nur das Subgenus Cymnogenys adoptieren; andre Genera wie Brachypterus und Buteogallus habe ich als Nominalgenera gestrichen.

Neue von ihm entbedte Arten führte er keine auf, als die Rominalspecies, welche er aus ben Farbenkleibern bes Pernis cristatus gebilbet hat; Leffon felbft legt keinen Werth auf biese Arten und vermuthet ben ber Aufstellung bas Nichtige.

Pag. 100. Nr. 5 führt Leffon einen Nisus minutus Lth. aus Subien an, welches nicht ber minutus Gmel. (einen minutus Lath. gibt es nicht), sonbern nach einem fleinen Mannchen bes Nisus virgatus aufgestellt ift

Bon seinen gang neuen Arten kenne ich nicht ben Spizastur Kieneri, Gerrais, Mag. de Zool. t. V. (1835) pl. 35. Da mir bieses Magagin nicht jur hand ift, so entschlage ich mich alled Urtheils, und kann nur soviel bemerken, baß er nach ber Beschreibung und bem Naterland eher zu eirrhatus als in die Nahe von atricapillus gehort.

In neuefter Beit ging einmal bie Gage, bag bon einem tout= fchen Gelehrten eine Synopfis aller Bogel in Urbeit fen, allein man horte nichts weiter von biefem Unternehmen. Ich halte ein folches, es mag von bem Director ber größten Sammlung, ober von einem Gelehrten herruhren, ber bas Material auf Rei= fen gufammen bringt, fur ein bochft voreiliges: benn eine folche Snnopfie murbe um fein Saar beffer, ale bie bereite porbandes nen, und murbe jeden Raufer berfelben betrugen. Es gibt nur einen Beg und biefer ift, bag man Stude bes ungeheueren Felfens bearbeitet und fo allmablich bas Bange bewaltigt. Sind einmal die Familien Psittacidae, Picidae, Fringillidae, Tanagridae, Sturnidae, Sylvidae, Corvidae, Laniidae, Muscicapidae, Ampelidae, Certhidae, Trochilidae, Mcliphagidae, Charadridae, Ardeidae, Laridae, Anatidae, Columbidae et Tetraonidae fo wie meine Falconidae bearbeitet, bann fpreche man von der Musführbarfeit einer Ennopfis aller Bogel, auf ber weiter fortgebaut merben fann.

Mit Briguligen mate ich bereit, die brei schwierigsten Famistien an b.e Falconidae anguschließen und zwar die Familien Poittacidae, Fringillidae et Muscicapidae, welche nach jestsgen Ansichte jeder Eintheitung hohn sprechen: allein ich werbe sie so lange untertaffen muffen, bis die Möglichkeit eintritt, das fehlende Material, welches das Senkenbergische Museum zu

I. Genus. II. Genus.

Frankfurt nicht besigt, von andern europäischen Sammlungen zu erhalten. In diesem glücklichen Fall wollte ich mit freundlicher Sulfe von andern Gelehrten, im Laufe von 10—12 Jahren eine vollständige Arbeit aller Bogel liefern, die burch stete Nachträge jährlich zu verbessern und zu vervollständigen geeigenet ware.

IV. Genus. V. Genus.

Erflarung ber Abbildungen auf Zafel I.

I. Ochus.	. H. Genus.	mi. Genus.	IV. Ochus.	v. Genus.
Rieinfalkel Hierax Vig. Eh. 3wei feine 3ahnschen am Dberschnabel. 2. Schwinge falt so lang ale die 3. H. coerulescens L.	Meihfalke-Tinnunculus Ein Zahn am Obers fcmabel. Zehen kurg. Schwungs u. Schwanzses bern weich. 2. Subyenus. Weihs Weihs-Falke-Erythropus Brehm, T. vespertinus L.	SperberfHarpagus V. 3wei große Zahne am Oberfchnab. 2. Schwins ge die furzeste. H. diodon Temm.	Aarfalke - Falco Vig. Ein Zahn am Obers schwabel. Zehen meist lang. Schwa. u. Schwa. elastisch und. hart.)	BuffarbfJeracidea G. Ein Bahn am Obersfchnabel. Tarfen boch, mit gespaltenen Schilsbern. Behenrucken grob getafett. J. berigora Vig. et Horsf.
	Zweite Unterfamilie.	Weihe - Mi	ilvinae Kaup	•
Falfen : Beib - Ictinia Vieill. Echzabn am Dberfchnabel. Gaumenhoder am Schnabelhafen.	Schwalbenweih - Nauclerus Vig. Dberflüget bebeutend länger als die Flügelsp. Tarsen und Zehen sehr sehr tief gegabelt. Subgenus Nauclerus. N. furcatus Linn.	Sperber = Weih - Circus Vig. Wittelzeh viel kurzer als die fehr hohe gefchilsberte Tarfe. 3. Subgenus. Sperb.: Sperber: Weih - Spilocircus Kaup. C. Jardinii Gould.	Uar: Weih – Elanus Sav, Aarfe und Zehen fein geschuppt. Rägel rund. Subgenus Elanus Sav.	Bussarb: Weih - Mil- vis Auct. Schnabel groß und ge- rade. Schwanz schwach gegabett. 2. Subgenus. Weih- Bussarbieth Lophoic- tinia Kaup. *M. isiurus Gould.
F. plumbea Gmel.	N. Iurcatus Linn.	C. Jaramii Goula.	E. axiliaris Lain.	m. isiurus Goula.
Dritte	Unterfamilie. Gper	ber oder Sabichte	- Accipitrina	Kaup.
Falkenhabicht - Spizaë- tus.	Beih : Sperber - Nisus	Sperber - Sperber ober Kranichsperber - Gera-	Auct.	Buffard Sabicht - Astu-
Tarfe rings besiedert. 1. Subgenus. Limnaëtus Vig. Sp, cirrhatus Will. Gmel.	mit kaum erkennbaren Schilbern. 2. Subgenus. Weih: Weih: Beih: Sperber Tachyspiza Kaup.	nospiza Kaup. Leußere Zehe um die Hälfte fürzer als die mittlere. G. gracilis Temm.	Tarfen stark mit beut- lichen Schildern. Schna- bel kurz von der Wur- zel an gebogen. 4. Subg. Aar-Aar- Habicht – Astur Kp. A. palumbarius Linn.	Mit mehr geradem und gestrecktem Schnabel. Tarsen geschilbert. 1. Subgenus. Asturina A. albifrons Kaup.
Gmet.	N. soloensis Horsf.	G. gracius Temm.	A. parumbarius Linu.	A. amirons Kaap.
	the state of the s	Adler - Aq		B. waterway mest) (i
Falfenabler - Aquila Auct. Tarfe rings geschildert. 1. Subgenus. Falfen: Ratfenabler - Hieraëtus Kaup.	boppelt ausgefchnitten.	tus Kaup. Zarfen hoch, Beben furg, gefcuppt. 3. Subgenus. Spilornis G. Gray.	Pelikanadier ober Aare- Pandion Sar., ' Raget halbkreisformig, gleich groß, im Durch- fchnitt rund. 3. Subgenus. Pan- dion Sav.	Bussach us Sar. Zarsen kurz, geschilstert. Zehnuden durchsaus geräselt. dus geräselt. du. Gubgenus. Thalassastus. Kaup.
A. morphnoides G.	H. ecaudatus Vaill.	C. undulatus Vig.	P. haliaëtus Linn.	H. pelagicus Pall.

^{*} u. ** In beiben Genera sollte eigentlich bas 5. Subgenus bargestellt fenn, bas ich leiber nicht beste. Diese Abbildungen machen feinen Anspruch auf febr große Genauigteit, sondern geben mehr ben Totaleindruck und die Sharactere, soweit es möglich war in dieser Größe und in ber Kreidemanier sie idarzustellen. Ben einer breifachen Bergroßerung bieser Bilden hatte man bie großte Genauigkeit erreichen fonnen.

Fünfte Unterfamilie. Buffarde - Buteoninae Kaup!

L. Genus. Falenbuffard-Buteo K. Nasenlöcher groß, offen, von gewöhnlicher Bils bung.

dung.
1. Subgenus. Falfen: Falfenbuffard – Archibuteo Brehm.

B. lagopus Brünn.

Meibbuffard-Pernis K.
Rafentócher ribfórmig.
2. Subgenus. Weibs
Weibbuffard - Aviceda

P. cuculoides Swains.

III. Genus.

Sperberbuffard - Polyborus Vieill.

Mafentocher boch am Rand ber Wachshaut gelegen.

P. brasiliensis.

IV. Genus.

Marbusard - Rostrhamus Less.

Nagel ber Mittelzehe kammartig gezähnelt.

R. sociabilis Az.

V. Genus. Huhnbuffard-Ibicter K

Nasenloch rund, in den Knochen des Schnabels eingebohrt.

5. Subgenus. Ibicter

I. aquilinus Gmel.

Benträge

jur Lehre von ben Erglager = Statten, mit besonberer Berudfichtigung ber vorzügliciften Berg-Reviere ber f. f. österreicifichen Monarchie von Dr. B. Fuch's Bien ben Gerold. 1846. 8. 86. 2. 5.

Es kommt uns nicht zu, biefe Schrift zu beurtheilen: Man wird aber wohl wissen, daß man von diesem erfahrnen Bergemann etwas Sebiegenes erwarten barf. Diese Untersuchungen haben mehr einen wissenschaftlichen Zweck, nehmlich bie Genesis ber Erzlager, als einen technischen ober donomischen. Der Berfasser banbelt hier von ben gleichzeitig mit bem Gebirge entstandenen Erzlagern, wie in dem Schiefer-Gebirge zu Schmölnih und Agordo, in den jungern Kaltlagen der sudlichen Altpen von Benedig und Karnthen; endlich in crystallinisch körnigen Gebirgsmassen wie im Tyrol und Banat.

S. 32. von ben Erglagern fpaterer Entftehung, namentlich in ben Trapp = und Trachpt Gebilben bes nieber ungarifchen

Bergbiftricts.

S. 72. Ueber : Gangfpiegel und Gang-Berfchiebungen.

S. 81. Claffification ber Erglager.

Illustrationes Plantarum orientalium,

auctoribus Comite Jaubert et E. Spach. Paris chez Roret. Livrais, XVII. et XVIII. 1845. Fol. tb. 161-180.

Diefes icoone Wert fahrt fort, vortreffliche Abbildungen mit febr genauen und musterhaften Zerlegungen gu liefern. Es werben in biefen Beften febr ausführlich beschrieben und absachibet.

Cousinia sphaerocephala, palmatiloba, crispa, ilicifolia, erinacea, cylindrocephala, pyrrhocephala, prasina, as syriaca, anisoptera, remosissima, oliverii, involucrata, pugionifera, actinocephala, silyboides, schulziana, calocephala.

Stechmannia eriobasis.

Derderia cheirifolia.

Die Beschreibungen sind in lateinischer Sprache, die Erklarungen ber Tafeln in frangosischer. Der und Sammler sind angegeben.

Iconographia

Familiarum nat. regni vegetabilis, auct. A. Schnizlein. Bonnae apud Henry. Fasc. V. 1846. 4. tbb. 20.

Diefes nugliche Were nimmt wirklich von Tag zu Tag zu an Schonbeit und Gehalt, die Pflanzen meiftens gang, die Ifis 1847. heft 5.

Berlegungen febr jablreich, Blumen und Früchte ausgemalt, woburch die Deutlichkeit ungemein beforbert wird, die Amordnung gefällig. Daburch sommt jedoch die Figurenreihe durch einander, was das Auffuchen erschwert. Da es sich hier keineswegs von einem Runftwerk handelt, sondern von einem rein wissenschaftlichen, so muß die Reibenfolge der Schönheit vorgezogen werden. Der Zeitverlust beym Aufsuchen der Zahlen ist zu wichtig, als das um der Artigkeit des Aussehns willen die Unordnung fortbauern sollte.

Dieses Sest enthalt die Listacen und zwar: Tulipa, Hyacinthus, Allium, Tulbaghia, Daubenia, Anthericum, Aloë, Hemerocallis, Phormium, Asphodelus, Lilium, Lachenalia, Conanthera, Echeandia.

Asparagus, Eustrephus, Dracaena.

Aphyllanthes, Xanthorrhoea, Cyclobotrya. Uvularia.

Die Hydrochariben: Hydrocharis, Vallisneria, Stratiotes. Fribeen.

Scitamineen: Curcunm, Zingiber, Mantisia, Elettaria, Hedychium, Hellenia, Kaempferia, Cardamomum, Amomum.

Marantaceen: Canna, Maranta.

Mufaceen: Musa, Heliconia, Strelitzia, Ravencila, Urania.

Inphaceen: Typha, Sparganium.

Palmen: Cocos, Mauritia, Calamus, Hyphaene, Chamaerops, Sabal, Lepidocaryum, Sagus, Chamaedorea, Areca, Astrocaryum, Borassus, Livistona, Phoenix, Bentinkia, Licuala, Maximiliana, Brahea, Euterpe.

Enetaceen: Chloranthaceen, Saurureen, Piperaceen, Poboftem=meen. Cafuarincen.

Bir haben bieben folgende Bunfche anzubringen, welche ju berudfichtigen ber Berfaffer mohl thun murbe.

Die Namen, wenigstens ber Sippen, sollten auf ben Tafeln stehen. Die losen und paginierten Blätter follten einen Custos haben. Ohne benfelben gibt es immer eine lange Sucheren.

Ben ber Erklarung ber Abbildungen follte jede Species mit einem neuen Abfat anfangen. Dier ift die Sucheren noch ärger. Wenn wir nicht irren, baben wir ichon mehrere biefer Bunfche ausgesprochen: es hat aber dem Berfaster nicht beliebt, bieselben zu berückstichtigen: in der Folge werben wir barüber ichweigen.

Familiarum naturalium

regni vegetabilis Synopses monographicae curante M. J. Roemer. Vimariae Landesindustrie - Comptoir. Fasc. I. Hesperides. 1846. 1. 8. 152. II. Peponiferae. 222.

Es fommt und nicht ju, uber biefes Bert ein entichiebenes Urtheil gu fallen; indeffen konnen wir nicht andere ale bie Idee, Kamilien in Monographien berauszugeben, fo bag jeder fich anschaffen fann, mas ihm beliebt, fur febr mohl gerathen gu halten; daben zeigt es fich unwiderfprechlich, daß ber Berfaffer biefe Monographien mit ungewohnlichem Kleif und großem Drdnunge Talent bearbeitet, und ber Berleger ben Drud fehr uber: fichtlich und wirklich fcon berftellt, fo bag man fich ungemein leicht in bem Spftem bis ju ben Gattungen und felbft Ubarten berunter gurecht findet; Borguge, welche fich beb feinem andern bis jest erschienenen Onftem in folchem Maage finden. Es geht gwar burch biefe Unordnung bes Drucks mancher Raum verloren, mas aber gegen bie ichnelle Muffindung ber Unterabtheilungen und Gattungen wenig in Betracht fommen tann. Es ift wirklich gar bequem, bag jebe Gattung und felbft jebe Abanberung a linea gefeht ift, bie Autoren babinter nebft ben beffern Abbilbungen, und noch naber bestimmenden Bemerfungen, Die Charactere tabellarifd) in ber vorberen Spalte, von ben Familien, Unterabtheilungen und Gippen gang ausführlich, von ben Gattungen wirklich furg und mufterhaft.

Boran geht ein Profpectus in beutscher Sprache, worinn manche Grundfate ausgesprochen werben, die wir nicht billigen tonnen; indeffen haben biefelben, wie es uns fcheint, weiter feinen Ginfluß auf die Bearbeitung, und baher mare es ein Ueberfluß fich mit ber Critif berfelben abzugeben. Der Berfaffer berudfichtigt porguglich bie Charactere in Enblicher's Genera plantarum, fucht aber die Wiederholungen ju vermeiben, mas ben einer folden tabellariiden Form auch fehr leicht moglich, ja naturlich ift. Bon biefer Seite wird alfo wieber viel Raum erfpart, mas fich mit bem burch ben fconen Druck verlornen

giemlich ausgleichen wirb.

Dann folgt eine Erklarung ber Beiden und Ubfurgungen, befonders ber Schriftfteller; barauf ber Character ber Claffe, wie ber Berfaffer bie Befperiden und Peponiferen nennt. Er theilt fie fobann in Familien ober Ordnungen und biefe in

Subordines, Tribus et Genera.

Bon ben Befperiben wird ber Character nebft einer furgen Schilberung und ber geographischen Berbreitung vorausgeschickt und barauf folgt bie tabellarifche Darftellung in Drbnungen ober Kamilien. Darauf ber Character ber Kamilien wieder mit einer furgen Schilderung, ben Bermandtichaften und ber Berbreitung, auch die Unwendung in der Medicin, den Gewerben und ber - Saushaltung. Darauf folgt die Synopsis Generum, ebenfalls tabellarifch und endlich bie Synopsis Specierum.

Die Hesperides werben getheilt in 6 Familien: Humiriaceae, Olacineae, Balaniteae, Aurantiaceae, Meliaceae et

Cedrelaceae.

Ben jeder Cippe und Gattung ift eine vollftanbige Literatur mit ben Geitengablen, mas febr nuplich ift. Wir fonnen bier eine Bemerfung nicht unterbruden, bag die Botanifer in ber neuern Beit angefangen haben, die wilden Ramen von Mublet, Abanfon und Undern wieder hervorzugiehen, aus einer übertriebenen Prioritate: Sucht gegen bie fo mobithatigen und ber Biffenichaft allein murbigen Gefete, welche Linne uber bie Nomenclatur aufgestellt bat. Go ift aus Humiri Humirium gemor-

ben, fatt Schrebers Myrodendron; ebenfo Icacina, Cansjera, Luvunga, Papeda, Malnerega, Naregania, Azadirachta, Cipadessa, Lansium, Amoora, Walsura, Surwala, Carapa, Touloucouna, Kahya, Soymida, Chickrassia, Toona, Vavaea und ungablige. Diefem Uebel lagt fich nun freplich nicht mehr feuern, mit Ausnahme berjenigen Ramen, melde Schreber wirklich recht paffend gebildet bat, und woran man auch ichon gewöhnt mar.

Der Berfaffer bat manche neue Sippen gebilbet, mas uns ben einem folden Berte faum rathfam zu fenn fcheint. Dergleichen find unter ben Aurantigeen Hesperethusa, Myrospermum, Lampetia, Helie, Merope, Gallesioa, Dioxippe, Sicklera, Laureola.

Unfer Grund, davon abzurathen, liegt grabe nicht in ber Bebenklichkeit por neuen Sippen, obichon bergleichen in unferer Beit nicht ohne die großte Roth gemacht werden follten; fonbern in der Betrachtung bes Beitverluftes, welcher fur bie rafche Ericheinung bes Berte baburch entfteben muß; benn ber großte Ruben, ben ein instematisches Bert ber Urt gegenwartig leiften fann, besteht gemiß in ber ichnellen Ericheinung beffelben, ba von allen, welche jest im Bange find, noch fein einziges fertig, ift, obichon bie meiften ichon feit gebn, ja feit mehr als zwanzig Jahren laborieren. Dasjenige Bert, welches querft fertig ift, wird in Bebrauch fommen, wenn es auch Taufend und aber Taufend Rebler bat. Stoft man auf einen folden; fo wird es bann leicht fenn, fich in ben langfam erscheinenben, und alfo poliffanbigeren Berten Rathe ju erholen.

Ein anderes Uebel ben einer langgebehnten Ericheinung liegt in ben nothig merbenben Supplementen. Es gibt in ber Literas tur fein unbeholfeneres Gerath als ein Buch, worauf ber name Supplement fteht; ben Suftemen, wo gewohnlich Supplemente auf Supplemente folgen, bis bem Publico alle Luft vergeht bergleichen zu faufen, ift es noch arger. Wer fann ben jebem Wort, bas er nicht im Regifter findet, einen Saufen Gupplemente burchftobern! Daber mare es febr rathfam, wenn ber Berfaffer fich nach Mitarbeitern umfahe und die Familien vertheilte. Dann murbe bas Wert in wenig Jahren fertig und allen Botanitern ein erfehntes Gefchent fenn.

Bu ben Deponiferen rechnet ber Berfaffer nach Deisner Die Cucurbitaceen, Cacteen, Paffifloraceen, Malesherbiaceen, Loafaceen, Turneraceen, Groffulariaceen, Rhandirobeen, Papapaceen und Belviffaceen, wovon in diefem hefte bargeftellt werden bie Curcubitaceen, Mhandirobeen, Papapaceen, Paffifforaceen und Malesherbiaceen. Bie gut und beutlich der Berfaffer Die Familien wieder abgetheilt bat, zeigen die Cucurbitaceen auf folgenbe Urt.

Subordo I. Telfairieae.

Subordo II. Cucurbiteae.

Trib.: Coniandreae: Melothrieae, Bryonieae, Cucumerinae, Cyclanthereae, Schizocarpeae, Sphenantheae.

Subordo III. Sycioideae.

Subordo IV. Gronovieae.

Der Berfaffer icheint uns bie gefammte Literatur benutt gu haben, die feltenften Werte nicht ausgenommen, wie bas von Silva Manso. Bir muffen bier benfugen, bag auch angezeigt ift, in welche Claffe bes linneifchen Epftems bie Gippen ge= boren. Das Detav=Kormat begunftigt auch tie bequeme Sand= habung bes Buche.

Berfuch und Beobachtungen

über ben Rartoffelbau und die Krankheiten ber Kartoffeln, mit einem Anhang über funftlich erzeugten Guano, von Dr. E. F. Mauz. Stuttgart bey Steinkopf. 1845. 8. 58.

Der Verfasser, welcher sich schon früher durch seine Schrift über die Befruchtung der Pflanzen als eifrigen Botaniker gezeigt hat, bat hier eine große Menge Versuche mit sehr vielen Sorten von Erdapfeln angestellt, dieselben genau beschrieben und Vorschieften, gegeben, wie sie zu behandeln sind, um sie gestund zu erhalten. Auf jeden Fall ist das Büchtein der Beachtung werth, und kann ben der jegigen Noth und ben der Berschimmerung der Erdaffel sit dem naffen Jahr 1845 von Nugen sein. Auf jeden Kall ist es den Landwirthen und benjenigen Personen zu empfeblen, welche sich bey der gegenwartigen Noth des Landwolks betheiligen.

Tabula analytica Fungorum

in Epicrisi seu Synopsi Hymenomycetum Friesiana descriptorum, adjoperis usum faciliorem collata a J. G. Trog, senior-Bernae apud Huber. 1845. 8. min. 314.

Diese Schrift ift wirklich ein fehr bequemes Taschenbuch gur ichnellen Auffindung ber boberen Pilge nach dem Spitem von Fries. Es sind Tabelien in logischer Form, mit verweisenden Rummern und gang turgen Characteren, die Gattungen hinten ausgeworfen, mit ben Rummern im Buche von Kries.

Buerft ist eine Uebersicht ber Pilge überhaupt gegeben, sobann bie Theilung ber Hymenompeten in 6 Ordnungen, darauf die Rheilung ber Ordnungen in Sippen, der Sippen in Unterz-Sippen, und endlich der Sippen in Gattungen. Da es begreisticher Weise mehr Pflangenfreunde gibt, welche die größeren Pilge lieber aufsuchen als die microscopischen; so zweiseln wir nicht baß bas Budblein seine Liebbaber sinden wird.

Synopsis Hepaticarum

auctt. Gottsche, Lindenberg et Nees ab Esenbeck. Hamburgi apud Meissner. Fasc. IV. 1846. 8, 465-624.

Wir haben die frühern Hefte biefer gründlichen Arbeit schon nach Berdienst angezeigt. Das vorliegende Heft enthält die Sippen und Gattungen mit Characteren, Citaten und Beschreibungen von Frullania, Fossombronia, Petalophyllum, Zoopsis, Blyttia, Symphyogyna, Pellia, Blasia, Aneura, Metygeria.

Trib. 2. Monocleae: Calobryum, Monoclea.

Trib. 3. Marchantie ae: Lunularia, Plagiochasma, Marchantia, Preissia; Sauteria; Dumortiera, Fegatella, Reboulia, Grimaldia; Duvalia, Fimbriaria, Targionia, Cyathodium.

Trib. 4. Anthoceroteae: Dendroceros, Blandowia,

Anthoceros, Carpolipum.

Trib. 5. Riccieae: Duriaea, Sphaerocarpus, Corsinia, Oxymitra, Riccia.

Man wird aus biefem Bergeichniß ichon erfennen, baß mehrere neue Sippen aufgestellt find. Das nachfte heft macht ben Schlus.

Deutschlands Ernptogamen Flora

ober Sanbbuch gur Bestimmung ber ernptogamischen Gemachte Deutsch: lands usw. von Dr. Raben borft. Leipzig ben Rummer. II. 2.
Alaen. 1847. 8. 216.

Auch die Einrichtung dieses die gesammte Ernptogamie umfassenden Werts haben wir schon angezeigt. Es ist ebenfalls in tabellarischer Form, soweit es die Unterabtheilungen und Sippen betrifft. Dann solgen aber die Gattungen nach der Reihe, jedoch wieder durch Aubriken zur Bequemlichkeit abgetheilt. Im Ganzen hatt sich der Werfasser an das System von Kuhing, theilt aber die Algen ein in: Schizophyceae, Gonidiophyceae, Ascophyceae et Gyrophyceae (Characeae).

Diese Unterordnungen zerfallen wieder in Familien, und biese oft wieder in kleinere Gruppen, worauf erst die Sippen solgen. Es ist zwar eine große, abschrieckende Menge; inbessen wegen der guten Anordnung und des übersichtlichen Drucks doch nicht schwer zu übersehen. Auf jeden Fall ist es ein bequemes handbuch zur Aufsindung der Gattungen. Die Größe ist angegeben, der Character, Fundort und die Abbildungen.

Die Schigophyceen theilen fich folgendermaagen ab:

Fam. 1. Diatomaceae: Eunoticae, Diatomeae, Naviculaceae, Cymbelleae; Gomphonemeae, Melosireae.

Fam. 2. Desmidieae.

Die Gonidophyceen gerfallen auf folgende Urt:

Fam. 3. Nostochinae: Palmelleae, Nostochinae genuinae, Hydrureae.

Fam. 4. Oscillatoricae: Oscillatorinae, Lyngbyeae, Rivularieae.

Fam. 5. Confervaceae: Confervae (Myxonemeae, Confervae genuinae, Ectocarpeae), Zygnemeae, Hydrodyctieae.

Fam. 6. Ulvaceae: Siphoneae (Vaucherieae, Codiaceae, Anadyomeneae), Corallineae, (Acetabularieae, Spongiteae, Corallineae genuinae), Ulveae (Bangieae, Enteromorpheae, Ulvaee genuinae).

Die Uscophyceen theilen fich in:

Fam. 7. Ceramiaceae: Ceramieae, Cryptonemeae, (Gloiocladeae, Nemastomeae, Spongiocarpeae, Halymenieae, Coccocarpeae), Chondrieae.

Fam. 8. Sphaerococceae: Rhodomeleae, Sphae-

rococcoideae, Delesserieae.

Fam. 9. Phyceae: Chordarieae (Lemanicae, Sphacelarieae, Chordarieae genuinae), Laminarieae, Fucaceae.

Die Gprophyceen find die Characeen.

Ein Regifter über Sippen und Gattungen schließt biefes Beft.

Alghe italiane e dalmatiche,

illustrate dal Prof. G. Meneghini, Padova, Fasc. V. 1846. 8, 353-384.

Das ist bekanntlich ein Original-Werk, Alles vom Berkaffer größtentheils selbst gesammelt, beobachter, mieroscopisch untersucht und beurtheilt, mie Anführung der Beobachtungen und Mepnungen Anderer: benn est sieht dem Berkasser siehe die gesammte Literatur bieses Kaches zu Gebote.

Das Erfcheinen ber Befte murbe einige Beit verspatet wegen

einer Krantheit) bes Berfaffers: nun aber wieber hergestellt, wirb bie Fortfebung rafch erfolgen.

Im vorliegenden hefte werben die Sphacelarien vollendet, und es beginnt die fiebente Zunft mit ben Ectocarpeen, mit ausstübrlicher Schilderung, besonders der Frude Degane. Auf jeden Kall wird burch biefe Arbeit die Wiffenschaft weiter gebracht, und sie verdient daber ein ernstliches Studium.

Grundzüge

ber Anatomie und Phyfiologie ber Pflanzen, von Dr. Med. F. Unger, Prof. zu Grag. Wien bey Gerold. 1846. S. 132. Wit Golgschnitten.

Befanntlich hat ber Berfaffer mit Enblicher im Jahr 1843 Grundfase ber Botanif berausgegeben, morinn bas Sauptgewicht auf die Darftellung ber fogenannten Drganogras phie gelegt, und baber bas Unatomifche und Phofiologische nur fury behandelt murbe. Das gefdieht in ber vorliegenden Schrift mit genauerer Musfuhrlichkeit und mit ber Grundlichkeit, welche man ben bem Berfaffer ju finden gewohnt ift. Geine microfcopifchen Untersuchungen und feine practifchen Berfuche und Bephachtungen find überall anerkannt und bemahren fich auch wieder in ber vorliegenden Schrift, von ber wir baber nichts anzugeben brauchen als ben Innhalt ber großeren Ubtheilungen. Buerft handelt ber Berfaffer von ben Elementar-Theilen ber Pflangen, von benen wir ichon por einem halben Menfchen-Alter gezeigt haben, baf fie aus Bellen und aus nichts als Bellen befteben, eine Lehre, welche wir ichon lange fur fo ausgemacht halten, daß wir fein Bort weiter baruber verloren haben, weil wir die Beit gur meiteren Errichtung bes Gebaubes auf biefem Fundamente nothig hatten. Musgemachte Sachen muß man nicht immer und immer wieder beweifen wollen, fonbern es benen überlaffen, welche noch biefes und jenes baran ju rucken haben.

Der Verfasser handelt umftandlich von der Form ber Zellen, welche bekanntlich Riefer zuerft als Rhomboibal Dobecaeber vestgefett hat. Zbenso beschreibt der Verfasser den Bau der Zellwand, die Berbindung der Zellen, ihren Innhalt, Entstehung und Vermehrung.

Darauf fommt er auf bie abgeleiteten Elementar : Degane, Spiral-Gefaße, Milchaft: und eigene Gefaße, so wie auf die Nerbindung derfelben. Der physiologische Theil ist beschners wichtig. Buerst die Betrachtung des Pflanzenlebens überhaupt; sedann das Geschäft der Zelle, die Aufnahme der Nahrung, das Aufsteigen des Nahrungslastes und seine Vertheilung, die Assimation, die Secretion, Fortpflanzung, Märmes und Licht-Entwickerung, sowie Bewegungserscheinungen; zulest die Lebens Erscheinungen im Entwickelungagang des Individuums.

Clima und Pflanzenwelt in der Beit,

ein Bentrag zur Geschichte beiber, von Dr. Med. E. Fraas, Lehrer ber Chemie zu Schleifheim. Landshut ben Rrull. 1847. 8. 137.

Das ift ein fortlaufender febr gelehrter Tert, von welchem man fast in jeder Periode erkennt, wie febr der Berfasser mich rend feines langen Aufenthaltes in Griechenland sich in die Vormen der griechischen Sprache einstudiert und eingewöhnt hat. Er sucht gegen die in der neuern Zeit besonders durch Link

sur Geltung gekommene Ansicht, daß sich Clima und Pflanzen seit ber geschichtlichen Zeit nicht geandert haben, das. Gegentheil zu beweisen, vorzüglich durch die Eultur, und daß sich daher besonders in den alten öflichen Kändern eine Art von Erschöpfung des Lebens zeigt, welche nicht wieder wegzuschaffen ift, indem die Wältber ausgerottet und die Wäche versiegt sind, so daß keine Bewässerung mehr möglich ist. Deshalb sind aus diesen Lanzbern eine Menge Pflanzen verschwunden und anders wohln ges wandert, wohrt er Berodot, Hesiod, Theophrast und Andere sleißig benuft und erklatt. Mit den splematischen Namen für die griechischen hatte er aber etwas freygediger seyn können, weil es doch etwas zu muhfam ist, überall seine Schrift über die Pflanzen des alten Griechenlands nachzuschlagen.

So butchgeht er Persien, Mesopotamien, Palaftina, Tegppten und fommt sobam S. 49 jur Geschichte ber Flora bes subliden Europas, bem er auch bas s bes Genitivs abstummelt, wie es Mobe geworben ift zur Verhunzung ber beutschen Sprache.

Dier betrachtet er nun die Wald-Begetation, die Wiefen- und die Futterpflangen, den Feldbau, und liefert. S. 106 hefondere Rachweife über das Verschwinden oder Auswandern einzelner. Pflangen, wie der Nymphaen, der Sumpfpflangen und des Laubholies, vorrhalich in Griechenland und Ktalien.

Die Schrift ift eine fleißige und icharffinnige Arbeit und versbient baber alle Beachtung.

A. Cofta in Reapel gibt mehrere kleinere Werke heraus, wovon wir schon mehreres angezeigt haben. Er hat bekanntlich mehrere junge Kalente vereinigt, um sie zur Bearbeitung ber Raturgeschichte zu veranlassen. Diese nennen sich Accademia degli Aspiranti naturalisti und geben seit einigen Zahren Zeitschriften heraus unter der Leitung von Professor. D. Cost a. Bis jest sind und solgende zugekommen:

Essercitazioni accademiche

degli aspiranti Naturalisti, diretti dal Dr. O. Costa, Prof. zool. Napoli, Azzolino. I. 1839, 8, 68, tav. 3, II. 1, 1840, 142, tav. 6, col., 2, 1842, 187, t. 14, col.

Man muß bem Berfaffer fur bieje Unftalt bielen Dant guerfennen. Gie gewinnt nicht blog ber Wiffenfchaft tuchtige junge Leute, welche fonft vielleicht in ber Welt verirrt maren, fondern fle beforbert auch wirflich bie Raturgeschichte und befonbere bie bon Reapel, wo mehr als anberemo befondere füber bie Deerthiere gearbeitet werben fann. Das haben befonbere Boli und Chiaje burch Berte bewiefen, welche fein anderes Bolt aufgumeifen im Stanbel ift. Die Bfleger ber Biffenfchaft find aber noch nicht binlanglich im Ronigreich bebber Sicilien gur Bemaltigung bes Reichtbums feiner Datur; fo wie bes Tabels, ben fich bie Erichlaffung in ber bortigen Literatur in gang Europa guges jogen hat. Gewiß muß bie Regierung in Reapel und Sicilien viel mehr fur bie: Biffenschaften und bemnach fur ihren. Rubm thun, als fie thut. Großentheils find es Fremde, - welche fich ben Rubm aus ber neapolitanifden Ratur bolen, mabrendi ibn billigermeife bie Landeskinder bes Konigreichs vorwegnehmen: folls ten. Dagu hatten fie ein boppeltes Recht: einmal bom Boben und bae zwehte Dal von ben Talenten, mit benen bas gludliche Italien überhaupt verschwenderisch ausgestattet ift, Die fich aber jest nicht felten auf unmögliche Dinge verirren, weil fie auf ber

geiftigen Babn ber Biffenschaften nicht unterftust und geleitet werden. Rube in einem Lande fann nur febn, wenn geiftige Befchaftigung ift und zwar in allen Gliebern beffelben. Die Rube führt zur Langeweile und Die Langeweile gu Dummheiten, wenn nicht zu Berbrechen. Materielle Befchaftigung reicht nicht: benn ber Leib ift nur Diener bes Beiftes, und bleibt bald liegen ober fugelt bergab, wenn er vom Beifte nicht polarifiert wird. wollen une baber freuen, bag in Deapel Die Biffenfchaften ge= genwärtig bon mehreren gepflegt werben, ale fruber: benn mas fie arbeiten, fommt nicht bloß ihnen gu gut, fonbern auch und.

Die Ubhandlungen biefer Beitschrift tragen naturlich ein jugendliches Geprage, betreffen jeboch meiftens wichtige ober neue Begenftande; auch find barunter Abhanblungen von altern Ratur= forfchern. Muszuge fonnen wir nicht wohl geben; inbeffen ben

Innhalt.

S. 11. M. De Martino: Gin neues Infufionsthier: Poterion mazetti t. 1.

Mus ben bortigen Bachen; ein aus Bladden gufammengefeb= ter Rorper, welcher endlich platt und eine Menge Diatomeen

unv. berausläßt.

S. 24. Achilles Cofta, zwei neue Falter I. 2. fcmarg: Satyrus beelzebub mahnt an Hipparchia alector; Unicolor; atrofuliginosus; alis posticis subtus aterrimis; antennarum clava parvula, inferne albida. Ornix columbaepennella, alis anticis margaritaceis, maculis trigonis marginalibus plumbeo - auratis, fuscoque irroratis, punctisque nigricantibus majoribus; capite, palpis pedibusque margaritaceis; oculis fuscis.

S. 31. P. Corigliano: einiges uber bie Infecten ben Reggio, ein Bergeichnif von etwa 70 Rerfen; ausführlich beschrieben Pyralis phoenicis; brunnea, fronte flavo, alis superioribus fusco cinereis margine postico striatis; inferiobus albicantibus fusco marginatis t. 2. fig. 4.

Lebt in ben Datteln, welche von Malta famen. Die Larve fcheint im Samen gu leben, fo lang er weich ift; nachber lebt fie vom Fleifche ber Frucht; fie frag auch weiße Maulbeeren. Der Berfaffer hat fie auch aus Ufrica erhalten.

S. 39. S. Tommasi und A. D. Martino, neue Untersuchungen über bie Organisation ber Lurche I. 3. Gin=

geweibe ber Gibechfen, Musführlicheres uber bas Dhr.

Volume II. Parte 1. 1840. 142. t. 6. col.

Enthalt die physische und oconomische Statistif ber Infel Capri.

S. 11. D. La Cava, Geologifches über bie Infel E. 1. Berfteinerungen.

C. 23. G. Pafquale, die Flora biefer Infel I. 2.

Medicago caprensis.

S. 54. Die Fauna ber Infel. Ginige Sagrthiere und Bogel, Lacerta muralis, Gecko parietum, Coluber atrovirens et Buso variabilis; Giniges uber Fifche; mehr uber Die wirbellofen Thiere von U. Coft a. Darunter Testacella haliotidea t. 5; Doris tenera t. 5. Glaucescens, lineis croceis flexuosis supra subtusque exarata, pallii margine lineis duabus croceis, taeniaque media coerulescente articulata cincto; pede pallidiore.

Tritonia acuminata t. 5: pallide flavescens, rubro

marmorata, posterius acuminata, branchiis 26.

Fusus lineolatus n. - Fissurella caprearum n; Chiton rubicaudus n. (Egypte pl. 3. fig. 6?) var. Ch. laevis t. 3. fig. 4. hujus.

3fis 1847. Seft 5.

Ch. affinis n. t. 3. fig. 1. - Ch. alternans n. t. 3. fig. 3. - Ch. pulchellus n. fig. 2.

Alepas minuta t. 3. fig. 5.

Crustacei: Ebalia elegans n. t. 4. fig. 4. - Maja ambigua fig. 6. - Rocinela mediterranea fig. 2. - Idothea atrata fig. 7. - Phyllosoma parthenopaeum fig. 3.

Obisium megachelum n. t. 4. fig. 1: Corpore oblongo, rubro, cephalothorace piceo, segmentisque abdominalibus supra fuscescentibus, pedibus pallidis, palpis magnis

turgidisque.

Phalangium spinipes t. 4. fig. 5. a: Viridi flavum. rufo-fusco maculatum; abdomine subcordato postice acuminato, tuberculo oculifero spinis octo armato.

Larentia satyrata t. 6. fig. 2. Hübner t. 86. fig. 439. Fidonia plumbeolata n. t. 6. fig 4. col. - Oecophora pavoniella n. fig. 1. Pterophorus flaveodactylus n. fig. 3.

S. 88. M. Carbone, über ben Alderbau.

S. 109. G. Cioffi, Statiftie.

S. 132. D. Cofta, Meteorologie. Volume II. Parte II. 1842. 187. tab: 4. in 4°.

S. 7. Die Statuten ber Meabemie.

S. 15. S. Tommafi und be Martino, anatomifche Bemerfungen über Petromyzon marinus t. 1. Ropf, Behoror: gan. Nieren.

S. 25. G. M. Dasquale, Flora vesuviana.

S. 67. G. Avellino, über Die Reigbarteit der Gefchlechts= organe einiger Pflangen. Mimulus, Portulaca.

S. 76. G. U. Pasquale, über einige phyfiologische Er= fcheinungen ben zwei Pflanzenfippen. Bewegung ber Staubfa= ben ben Erythraea, ber Samen ben Oxalis.

S. 81. 2. Cofta, uber die Forficulae beider Gieilien. F. gigantea, marginella, maritima, auricularia, biguttata, minor, orsinii, pedestris, decipiens, acauthopygia.

G. 89. Derfelbe, uber Janthina. Eaf. ill. mit Unatomie. (biefelbe in D. Coft as Fauna), Gefchichtliches; bann Berlegung von J. bicolor. Der Schwimmapparat beffebt aus einer Schicht leerer Blaschen und einer aus Epern. Schon beschrieben von Carburio in Opuscoli di Venezia III. 1757. Gattungen find aufgeführt mit ben Spnonpmen. 1) J. bicolor (penicephala), 2) communis (nitens, prolongata, globosa), 3) exigua. Abgebilbet Thier, Gingemeibe, Rerven, Schwimm= apparat. Die Ertlarung ber Fig. 5 ift vergeffen.

G. 113. P. La Cava, über bas Musbluben bes Roch=

falzes am Befuv.

G. 129. U. Cofta, merkwurdigere Qualfter in Gicilien. I. 3. Reu find beschrieben: Nabis major fig., Acanthothorax n. (Zelus) siculus fig. Syromastes longicornis, Pachycoris hirtus, Capsus actneus fig., Pachymerus suberythropus.

S. 148. G. M. Pasquale, über bie Ranten.

G. 168. Zommafi, Beobachtungen uber bie Entwidelung ber Eper bee Rhizostoma t. 4. 3ch fand bie Eper auf ber unteren Glache bes Sutes in ben Gefagen felbft; fie ent= fteben jedoch in ber befannten Band gwifden Dagen und Athemhoble; die entwickelteren am Rande und am Centro; barum fleine bewegliche Rugelchen; fie andern ihre Form, Beis gen feine Reimfchicht und fein Reimblaschen.

S. 178. D. Coft a, Bechachtungen über Noctiluca tintinnabulum t. 4. fig. 7; Bemerfung ju Petromyzon ma-

rinum; Unatomifches.

In bemfelben Sabr begann bas

Bulletino dell' Accademia degli aspiranti Naturalisti pag. 136.

worinn die Berhandlungen in ben Sigungen bekannt gemacht werben, die Geschenke, besonders an Buchern, Reisen, kleinere Enibedungen.

S. 24. Bincenz Tenore, Bestimmungen von Fumaria alexandrina, major, gasparinii, calycina, petteri.

S. 34. A. Coft a, entomologische Bemerkungen; manch Bichtiges über Lebensart, Unterschiede ufw.

S. 37. F. Giordano, uber Cyclamen repandum et neapolitanum.

S. 90. D. Costa tegt am 28. July eine Tafel vor, welche in das erste heft seiner Frammenti di Notomia compfommt. Sie enthält 6 Abbitdungen von Branchiostoma (ist also verschieden von der Tasel in der Fauna). Sie stellt vor das Ganze, sodann 6 mal vergrößert, hald zerlegt, sichtoan die Wilktelestüule, Muskelanhestungen, Lage des Kiemensacks und darunter der Baucheingeweide mit einigen Blutgefäßen; Sig. 3. das Kopftuck mit einem Theil des Kiemensacks microspisch, vorstellend den Kreistauf in den Kiemen und am Leibe; Fig. 4. die Blutzgefäße der Geschlechtstheile und das Gesäßnetz auf der Leibesssläche die Juden seinsten Baurgefäßen; Fig. 5. die Draansfation der knorpeligen Bögen, durch welche sich der Kiemensack dibet, sehr vergrößert; Fig. 6. Everstock. Fertig ist jeht von der Fauna Dess 39. mit Fierasser, Trachypterus et Trachichthys.

S. 101. 21. Cofta fagt, daß im Mugust nach viel Regen

Cebrio gigas in Menge erfchienen fen.

3m 1843 erichienen nun:

Annali dell' Accademia degli aspiranti Naturalisti, editore G. Avellino, movon bis jest 12 hefte in unfern Hånden sind, 8°: 413 und 47, welche eigentlich eine Fortsetung ber Essercitazioni und des Bulletino's sind.

G. 7. P. La Capa, uber ben gegenwartigen Buffand bes

Befund; wiederholt fortgefest.

S. 11. 2l. Coft a, Untersuchung zweper Berffeinerungen aus bem Placentinischen. Ein 11/2" langes und 3/" bides schwarzes Stud mit Schuppen bebeckt wie eine Schlange, wie Coluber elanhis.

S. 37. Derfelbe, über bie Entwickelung und Erscheinung ber Kerfe um Neapel. Ein großes Berzeichniß von Monat zu

Monat, welches wiederholt fortgefest wird.

S. 71. L. del Groffo, uber den Terpentin-Alcohol ober

ben Liquor gur Beleuchtung.

- S. 92. N. Pafanifi, Betlegung einer Miggeburt mit einer Ubbilbung, welche unserm Eremplar fehlt, was ben ita-lienischen Buchern nicht felten ift.
- S. 106. S. Tommafi, über bie Urformen ber organifchen Befen, Globuli et Vasa. L. Dorotea fagt, es fepen beutsche Ibeen, nichts werth.

S. 134. D. Cofta, Befchreibung von Callithamnion

hyacinthinum.

- S. 137. 2. Cofta, uber bie Bebedungen ber Synapta (Holothuria)....
- S. 143. G. Avellino, uber Hibiscus hakeaefolius s. multifidus.
- S. 179. A. de Martino, über das Gehororgan der Frosche. S. 194. P. La Cava, neue Substanz im Faserstoff eines Pleuritischen; soll Pseudo-Protein heißen.

S. 205. 2f. Cofta, Omalisus sanguinipennis.

S. 209. L. Piglia celli, über bie Kohlengrube im Balle

S. 231. R. Napoli, Berlegung ber Corallina officina. lis. Enthalt feinen Stickfoff, aber Phosphorfaure und viel Jod.

S. 238. U. D. De-Meis, über Birn und Rudenmart; Physiologisches.

S. 277. G. Avellino, uber Pastinaca latifolia und bie Efbarfeit ihrer Burgel.

- S. 283. Th. von helbreich, neue Pflanzen Siciliens, Helianthemum nebrodense; Helichrysum nebrodense; Centaurea parlatoris; Lithospermum gasparrini.
- ©. 293. A. Cofta, Monographie von Ophthalmicus. P. grylloides, erythrocephalus, albipennis, pallidipennis n., lineola n.
- S. 317. U. be Martino, über ben Bau ber Klappe bes ovalen Loche.
- S. 325. A. Bruni, über den Acerbau des Gutes Barletta. Daselst wird angepflangt: Beigen (Grano), Saber (Biada), Saubohnen (Fave), Erbsen (Piselli), Linsen, Feigbohnen (Cicerchie), Richern (Ceci), Bibbohnen (Fagioli), Baumwolle (Gossypium siamense et herbaceum), Munderbaum (Ricino), Reben, Delbaum, Mandeln, Frigen, Jodannisboto (Carrubbi), Kirschen, Apricofen (Albicocchi), Pflaumen (Susini), Percocchi, Pflische (Peschi), Birnen, Applich (Quitten, Granaten, Maulbeetbaume; vielerley Gartengewächse, wie Kohl, Salat, Möhren, Goldafel usw.; viele Capern wild. Dann ein Verzeichnis der Pflanzen nach dem linneischen System von S. 353—384.

S. 393. E. Pigliacelli, uber ben erbharzhaltigen Mergel vom Montorio und beffen Benugung.

S. 401. G. Avelling, Befchreibung von Melhania tenorii - M. erythroxylon.

Bibliotheca historico-naturalis.

Bergeichniß der Bucher über Naturgefchichte,

welche in Deutschland, Scanbinavien, Solland, England, Frankreich, Italien und Spanien von 1700—1846. erschienen find. Bon Bilbelm Engelmann, Leipzig ber Engelmann, Band. I. 1846. 8. 786.

Das ist ein sehr nügliches Buch, welches reißenden Abgang haben wird. Es ist zwar systematisch und alphabetisch geordnet, und taugt daher nicht zur Anordnung einer Bibliothek: allein es ist sehr bequem zur Auffindung der Bucher, welche in einer Bollfandigkeit und Genauigkeit verzeichnet sind, wie nirgends wo. Dft selbst der Innhalt der Bande, Verleger und der Preis.

Diefer Band enthalt die Bulfsmittel, die Gefchichte und die Boologie, welche lettere in die Thierciaffen abgetheilt ift. Bep jeder Abtheilung find wieder die inntanbischen und die ausländischen Werke von einander geschieden, gut fur den Buchhander. Unter ben Murmern steben auch die Joophyten. Um Schup ift ein Register der Berfasser und eines der Sachen, sehr brauchbar.

Mnbeutungen

aus bem Seetenleben ber Thiere von Dr. R. Schmarba. Bien ben

Es gibt zwar schon ziemlich viele Schriften ber Urt; jede hat aber ihr Eigenthumliches und das kann man auch von der vortikgenden sagen. Sie ist vorzüglich geeignet für das größere Publicum; und wird bemselben Unterhaltung und Belebrung gemahren. Der Verfasser hat die Gegenstände in Rubriken vertheilt, wie Unterscheidung, Raumsinn, Irrthum, Ton, Freude, Schmerz, Jorn, Begehren, Lebenszähigkeit, Temperatur, Winterschlassen, Bewegung, Ernabrung, Geschiechtstrieb, Geselligkeit, Nachahmung, Temperament, Klugheit, Jahmung usw. Bey allen diesen Rubriken werden lehtreiche Benspiele angesührt.

Derfelbe, fleine Bentrage jur Naturgeschichte ber Infusorien. Bien ben Saas. 1846. 4. 62. E. 2. ill.

Die Schrift enthalt viele Beobachtungen über die Insuforien in Desterreich somobl bes suffen als salzigen Baffere, worunter manch Reues und Eritisches. Boran einiges über die Farbung bes Baffere burch Infusorien, welche namentlich aufgeführt twetben:

S. 16. folgen neue Gattungen von Insusvien, gut beschrieben und abgebildet: Cryptomonas urceolaris, Gyges niger, Astasia margaritisera, Euglena oxyuris, chlorophoenicea, ovum, Peridinium adriaticum, tabulatum, Bursaria tessel-

lata, Listrion n. rostrum.

S. 21. Bur Kenntniß ber geographischen Berbreitung ber Inspiorien, welche nun ins Besondere aufgeführt werben. Er beobachtete um Bien 242 Gattungen, am adriatischen Meer 113 fast aus allen Sippen. Ueberall wird die Zeit des Funbes, der Ort und die Große angegeben.

S. 52. uber die Sullen von Stentor mulleri, mit Abbil-

bungen.

G. 55. uber ben Einfluß bes Lichtes auf Infuforien: gute Beobachtungen.

Fauna littoralis Norwegiae

ober Beschreibung und Abbildung neuer ober wenig besannter Seethiere, nebst Beobachtungen über bie Organisation, Libensweise und Entwickellung berselben von M. Sars, Dr. philosophiae, Karrer zu Manger ben Bergen. Christiania ben Dahl, Leipzig ben Brochaus. Deft L. 1846. fol. 94. T. 10. (4 Tel.)

Ein schon ausgestattees Werk, wurdig seines Inhalts. Man ist sich gewohnt, ben bem Berfasser nicht blos neue Meerthiere zu sinden, sondern auch neue and unerwartete Entdedungen in der Entwickelung berselben. Davon ist auch die vorliegende Schrift wieder ziemlich reich; und wir bedauern, daß wir gegenwärtig keine vollständige Darstellung davon geben können, da wir sie nech nicht eigen haben, sondern nur auf kurze Zeit gelieben. Indessen ist der Schaben nicht groß, da ein Auszug ohne die Abbildungen wenig nügen wurde und doch jeder, den es angeht, das Buch selbst haben mus. Der Verfasser will durch diese Hefte nach und nach die Entbedungen der Wett und zugleich dasjenige aufklären, was ihm in seinen früheren

Schriften noch bunkel geblieben ift. Die Boobachtungen find gemacht zu Flotofe 12 Meilen, zu Manger 3 Meilen norblich von Bergen, zu Solfwig 11 Meile westlich, und Gleswaer 3 Meilen süblich von Bergen.

Der Innhalt ift nun folgender:

1) iber die Fortpstanzungs Meise einiger Polypen: Syncoryna, Podocoryna (Dysmorphosa), Cytaeis. Besonders über die Fortpstanzung durch Gemmen, welche dath dem Mutterthier dinlich, dath unasntlich sind und batd Eper, dath keine enthalten, daher auch dis jeht für Epercapselin gehalten wurden, wie der dehe der Gertularien. Einige lösen sich auch ben, den zu den merkmürdig ist die Entdeckung, daß auch ben, den Zuallen Cytaeis und Thaumantias am Magen sich Gemmen entwicken und ablösen. Sie sind der Mutter unchnstich, gehoren also zu dem zuerst den gener den Galpen von Stamisson der entstellen und von Steenstrup weiter ausgesundenen Generations-Wechel. Das ist Alles sehr hubsch abgebitder auf Ass. Podocoryna carnea n., Perigonimus muscoides n., Cytaeis octo-punctata n.

2) Befdreibung ber Pennatula borealis G. 17. E. 2. Genque Befdreibung nach einem Stud in Branntwein.

3) Beobachtungen über bie Lucernarien S. 20. T. 3. Anatomie und Lebensart. Saben Eperstöcke in ben Strabsen, aber keinen Darm, wodurch sie sich von ben Actinien und Meersternen unterscheiben; ihre Stelle baber schwer anzugeben. Sie fressen kleine Schnecken, und abgeschnittene Stude leben sehr lang. Sie sollen als eigene Gruppe neben ben Actinien siehen, schließen sich übrigens durch die Geschlechtstheile an die Quallen. Der Bersalfer suhrt auf: L. quadricornis (auricula F. et sascicularis); auricula R. (octoradiata), cyathisomis n. Die Abbildungen auf Tas. 3.

4) uber Arachnactis albida n., einen ichwimmenben Po-Inpen, mit zwen Reihen fehr bider Fuhlfaben G. 28. T. 4;

fteht ben Actinien febr nabe.

5) Bon einigen Rohrenquallen G. 31.

Man hat bis jeht noch feine bergleichen an Rormegen ge-funden.

Agalmopsis elegans n. T. 5 u. 6.

Wird gegen 2" lang. Ausführlich beichrieben und sehr lehrereich, weil er unversehrte Stücke bekommen hat, während man früher nur Bruchstücke batte. Cuneolaria, Gleba, Pontocardia, Polytomus et Plethosoma sind nur Schwimmsober Knorpelstücke. Außer dem Gyerstöcken hat der Berfasse auch Samendlasse entbeckt, also Zwitter; daben noch Gemmen der Mutert undhnitich.

Diphyes truncata n. S. 41. T. 7.

D. diloba n. S. 45. T. 7.

Teber Bentrag ju biefer sonberbaren, taum begreislichen Sippe ift bankenswerth. Diese Thiere bekommen allmablich Sinn burch die vorbergehenden. Sie sind gleichsam Agalmopsis mit sehr wenigen Schwimmstuden. Der Verfasser ettlat hier die von Menen für Eperstöde gehaltenen Bläschen für der Muteter unahnliche Gemmen, also Generationswechsel wie der Ausbulatien, Corpneen und Sextulatien. Der Verfasser entbedte, daß die Jungen zwischen zwe Strahlen eine Urt Stiel baden wie die Entrinen, mit dem sie sich festsesen beneinen. Dieser Stiel bezeichnet den hintertheil der Meersterne und das Aufbildttehen scheint senn Ueberbleibsel zu span; Bossatigung von der Anssche

Die Ever merben von ber Mutter ausgebrutet gwifden ben um ben Mund gefchlagenen Strablen, fommen alfo mabricheinlich aus Bedern um ben Mund. Ersaea ift nur ein Stud ven Diphyes.

6) Berbachtungen über die Entwickelung ber Geefterne.

Echinaster sarsii T. 8.

Asteracanthion müllerii n. S. 56. T. 8.

Die Meerfterne find getrennten Gefchlechtes. Der gange Detter mirb in ben foetus vermanbelt.

7) Bechachtungen uber bie Organisation und Entwickelung ber Galpen G. 63. Salpa runcinata I. 8. 9. Gehr ausfubrlich, befondere ber mertwurdige Generationemedifel, übereinflimmend mit Chamiffos Beobachtungen. Salpa spinosa

S. 79. T. 10. 8) über einen burch Quertheilung proliferierenben Ringel= murm, Filograna implexa T. 86. T. 10. Ulfo wie bie Maiben.

9) Befdreibung bes Oligobranchus (Scalibregma) roseus, einer neuen Form ber Rudenfiemen Burmer G. 91. E. 10.

Steht gwifden Aricien und Arenicolen.

Begen ber vielen und fur die Entwidelungegeschichte fo michtigen Entbedungen bat bie philosophische Facultat von Burich causa faffer im Commer 1846 Die Doctormurde honoris ben Berertheilt.

Darftellung

ber Gefialt-Entwidelung bes menichlichen Organismus. Gin Bentraa gur Entwidelungegeschichte bes Menschen, von Dr. Chriftoph Schmibt. Burgburg beb Boigt. 1846. 8. 104. T. 1. in fol.

Es ift gar fein Zweifel, daß die Philosophie nur gur Biffen= Schaft gelangt burch die Belebung ber Mathematit b. b. burch bie Nachweifung, bag bie Natur felbft nichts anderes ift, als Die Erscheinung ber Bablen und Figuren, welche felbft nichts anderes, ale Thatigkeiten find, und mithin die Ideen ober Beifter ber Dinge, wie wir es feit Sahren in unferm Lehrbuch ber Ratur-Philosophie begreiflich ju machen gefucht haben. Dahin ift aber ber Beg noch fehr weit. In ber gelehrten Welt zeigt fich noch feine Uhnung von der Identitat ber Mathema= tif mit ber Ratur. Dur bren Manner find uns befannt, welche fie begriffen und barguftellen gefucht haben: Johannes Bagner, Schubler und ber Berfaffer. Es mare unbillig ju verlangen, daß fie es uberall follten getroffen haben. Der Berfuch bagu, bas Dringen auf eine folche Behandlung ift fcon aller Ehren werth, und wenn auch die angegebenen Parallelismen bivergieren; fo geben fie boch Fingerzeige, wornach Undere fich richten tonnen. Darum werden auch die Darftellungen bes Berfaffere nicht ohne Erfolg bleiben, fondern Unbere ermuthigen, auch diefe Bahn ju mandeln, worauf biefer und jener bas Rechte treffen fann.

Ben biefen allgemeinen Bemerkungen muffen wir ziemlich in Bejug auf bie vorliegenden Schriften feben bleiben, ba ein Bericht über beren Innhalt faum gu machen ift, wir auch wire:

lich nicht im Stande find, biefen Innhalt zu beurtheilen, ba une, wie gefagt, die Nachweisung der Naturthatigfeiten und Formen in den mathematifchen Problemen und Figuren noch auf feine Beife bat gelingen wollen. Wir haben gwar fcon in unferem Schriftchen (Ueberficht ber Natur=Philosophie und ber damit entitebenden Theorie ber Ginne. Frankfurt ben Gichelberg. 1802.) einen folden Parallelismus versucht, und bie Linie als bas Schema ber Beit, ben Rreis als bas bes Raums, die Ellipfe als das ber Schwere, die Parabel als bas bes Magnetismus, die Spperbel als bas des Electrismus ulm. bargeffellt: ba wir aber biefen Parallelismus nicht burchfuhren fonnten; fo ließen wir benfelben im Lebrbuch ber Naturphilosophie 1809 weg. Der Berfaffer verfucht es nun auf eine andere Beife, und wendet fich in feiner erften Schrift fogleich gum Draanismus und zwar zu beffen Grundgewebe, nehmlich bem Blaschen, worinn er, wie jest alle Physiologen mit unferer Lehre in bem Buche von der Zeugung 1805 übereinstimmen, die Gache aber theils anders angreift, theils weiter fuhrt, und fogleich auf ben Menfchen anwendet, mas ohne Zweifel richtig ift, aber boch mehr ftuffenweise hatte burchgeführt werden follen. Es hatte nehmlich vorher gezeigt werden follen, warum bas En, marum ber Embryo, warum endlich ber geborne Leib aus fo und fo viel Blafen beftebe, und welche ihre wefentliche Bedeutung fen.

Im zwenten Theil, ber auch ale befondere Schrift ju be=

trachten ift und ben Titel bat:

Die Geheimniffe ber Mathematik und Phylik in ihrer Uns wendung zur Erflarung ber Lebensvorgange bes menfch= lichen Organismus. Ebb. 1846. 256. Taf. 1.

befolgt er icon mehr biefen Bang, indem er bie mathematis fchen Principien von vorn an entwickelt und die geometrischen Riguren, besonders die Regelschnitte mit den phoficalischen Rraften wie Magnetismus, Electrismus, Licht, Barme ufw. paralleliffert, auch bas Tetraeber ben Erpffallen jum Grunde legt, wie wir in unferer naturphilofophie §. 454. Diefe neuen Berfuche muß man gemahren laffen. Die Beit wird fie prufen und weiter fuhren. Der Innhalt Diefer Schrift ift fo manch= faltig, bag er zu vielen Ueberlegungen und Berfuchen anregen fann; auch ift die Sprache fehr belebt, bin und wieber etwas poetifch. Wir mugen unfere Mennung wiederholen, bag nehm= lich ber Berfaffer fich bestreben follte, mehr ins Gingelne gu gelangen und die Lucken oder Sprunge in feiner Entwidelung auszufüllen.

Bum Schluffe konnen wir nicht umbin, ben Berfaffer auf ein Berfeben aufmertfam ju machen, bas mahricheinlich einem Gedachtniffebler jugufchreiben ift. Er beschuldigt und nehmlich geradeju G. 64 bas Zero fur ein baares Richts ausgegeben ju haben (benn er kann nur und mennen, ba niemand anders bie Philosophie auf bas Zero gegrundet bat), mahrend wir grabe umgefehrt querft gezeigt haben, bag weber bas Zero in bet Urithmetit noch ber Punct in der Geometrie ein baares Nichts, fondern ein Uct fen und zwar der emige Uract felbft & 55. und 6 109. Soffentlich wird ber Berfaffer biefes Berfeben

gelegentlich gurudnehmen.

3 1847. 5 eft. VI.

Bemerfungen

über die auf einer Reise nach Stalien und Stellien beobachteten Schmetterlingsarten von P. C. Beller.

(Fortfegung von 3fie heft IV. pag. 309.)

Sesia.

Keine ber 3 Arten ber Coftaifchen Fauna ift mir vorgekommen. Die eine, angebiich neue, Ses. nephrotomaschornis, bespreche ich unter Ses. leucomelaena; die zweite und britte, Ses. chrysidiformis und nomadæcformis, fand Cofta bei Meapel im Juny. — Rambur kennt auch nur 3 corfifche Arten: Ses. chrysidiformis, anthraciformis und philauthiformis. Ich felbst fand in Sicilien folgende Species:

71. (1.) Loewii Z.

3fis 1846. S. 14.

Bon biefer Art, als deren Baterland bisher nur der Sudwestrand Kleinasiens bekannt war, sieng ich ein ziemlich verslogenes Weibchen am 9. Juny bey Spracus auf duren, nieder ren Gewächsen des Kalkbodens von Acradina. Ihre Stelle im System ist neben Ses urocerisormis, welcher sie sogar sehr ahnlich ist; sie unterscheidet sich von dieser in beiden Geschlechtern durch die schuppen auf berelben und langs des Innentandes die zu Pasie, durch die weiße Tasterdass und durch weiße Botderhuften — außerdem im manntichen Geschlecht durch die sehr fichmat beschupte Botderstügelspige, im weiblichen durch den Mangel eines vollständigen Guttels am fünften hinterleibssegment.

Thre Diagnose muß wegen Ses, uroceriformis und Ses.

icteropus abgeandert werden :

Ses. Loewii: alis anterioribus maris latius, feminae aguste hyalinis, marginibus fuscis, apice (maris peranguste) flavo, fascia nigra; corpore nigro, cingulis tertio quartoque latis barbaque anali flavis; pedibus posticis flavis, femoribus fasciaque tibiarum chalybeis.

72. (2) Uroceriformis.

Treitschke X, 1. pag. 121. et 258.

Boisduval Index Lep. europ. pag. 43. 350.

Alis anterioribus anguste hyalinis, apice late flavo, dorso fasciaque aurantiacis; corpore nigro cingulis 3, 4 et 5to latis barbaque anali flavis; pedibus posticis flavis, femoribus fasciaque tibiarum chalybeis.

Das von mir gefangene Mannchen stimmt mit Treitsches Beschreibung so genau überein, daß es hochst sicher dieselbe Artist. Wegen des nothwendigen Bergleichs mit Ses. Loewii be-

schreibe, ich es vollståndiger als Treitsch fe.

3fis 1847. Seft 6.

Der Scheitel hat ichwarze Behaarung, über welche fich bie rothgelben Nadenhaare etwas hinweg legen. Dbergeficht etwas glangend gelblichweiß, befonbere an ber Geite. Fuhler feulen= formig (mehr als ben Ses. Loewii), fahlgrun, feitwarte binter ber Mitte fehr wenig blaggelblich beftaubt, von ber Bafis aus abnehmend gefrangt bis uber die Balfte ber feulenformigen Ber= bidung, am Ende mit einem Borftenbufchel. Tafter bottergelb; bas zwente Glied unten auswärts febr reichlich fcmarzborffig. einwarts mehr gelbborftig; Endglied bunn, unten ichwarg. Salstrause gelblich. Rudenschild ftablgrun, Schulterbeden nur hinten gelb gerandet (Treitsche nennt die gangen Schulter= decken hellgelb - ob mit Ubficht?), vor ber Flugelbafis ein gelblichweißer Punct, barunter ein gelber; bis an ben Salefragen verlangerter Fleck. - Bon ber Sinterflugelbafis ber legen fich bunne, garte, weißliche Saare um den Ruden bis gum Schilb= chen. Beine ichon hellgelb; Borberhufte und Schenkel blaulich= grau, erftere mit gelbem Mugenrande; Die vier hintern Schenkel ftablblau, unten gart weißhaarig. Schienen gelb; die 4 hintern nicht fehr burch gelbe Saare verdict; an der Bafis und ein breiter Gurtel vor ber Spige fahlblau. Fuge gelblich und ftabiblau gemifcht, unten mit fdmargen furgen Stachelborften. - Sinterleib fchwarg, fast ohne Glang, mit goldgelben Gur= teln; ber breitefte auf bem 4 ten und 6 ten Ringe; ein fcmalerer auf dem fiebenten; die Ringe 5, 3 und 2 haben nur feine gelbliche Hinterrander. Ufterbufch ziemlich lang, goldgelb, auf ber obern wie auf ber untern Geite mit 2 breiten alangenb fcmargen gangestreifen, die fich an ber Spige vereinigen; Die Mitte ift obenauf an ber Bafis ichmarglich.

Borderstügel mit ziemlich breiter schwarzer Binde auf der Aueraber, die auswatts mit feuerfarbenen Schuppen überbekt ift (Treitfche mennt sie goldfarbig, gegen die Murgelschwarz umzogen); vor ihr reicht ein schmaler langer Glasstrich safe die zur Basis, wo untereism, durch eine Längeripe geschieben, eine feine Glasstnie liegt; hinteribt ift ein zugerundeter, mehr der Länge nach liegender Glassted, von der schwarzzund gelbschwepigen. Abern durchzogen. Borderrand breit gelbbraum, nach hinter duntler; Innenrand crangegelb ber Treitsche hochgelb), einwärts braun begrenzt; Kügsspieg goldgeld mit breiten, draumen Längsabern durchzogen und gegen den Glassted nicht durch duntlere Färdung abgegrenzt. Franzen gelbbraum. Unten ist das Gelb mit lebhafter (Treitsche), und das Schwarzbraun an den Abern eingeschöften, die Franzen aber

brauner.

Hande gegen den Vordennabrig, mit-fehr femnalem, gelbbraumem Nande gegen den Vorderwinkel; Frangen braun, die haarsemigen an der Basis weiß. Auf der Unterseite ist der gange Vorgerand und der schmale hinterrand so schon hellgeld wie auf der Unterseite der Vorderflüges.

Das Beibden weicht vom Mannchen erheblicher ab, als es nach Treitfchees Borten fcheinen mochte. Es ift großer. Die (ubrigens ziemlich ebenfo geftalteten, ungefrangten) Fubler find an ber Reule auswarts fehr reichlich weiß bestäubt. Scheitelhaare brandgelb, ohne alles Schwarg. Dbergeficht bell golb: Taffer goldgelb, gang ohne fcmarge Saare. glangend violett. (Beine nicht verfcbieden.) Die goldaelben Sinterleibereifen find breiter und vollftanbiger; uber bas Schilbchen geht ein zu beiben Geiten erweiterter, und uber ben gwen= ten Ring ein anderer, ber in ber Breite bem bes 5 ten Ringes gleichkommt. Ufterbuich furg, ftruppig mit mehr Gelb. Muf ben Borberflugeln ift ber Borberrand heller braungelb, ber In= nenrand lebhafter orangegelb, die feine Glastinie übergiebend. Die Innenrandhaare ber hinterflugel find hellgelb. Unterfeite find die Flugel auf ben beschuppten Stellen goldgelb; Die porbern haben uber und unter ber goldgelben Binde einen fcmargen Strich.

Ich fieng meine bren Exemplare ben Messina; das Mannchen slog am Westabhange eines Berges beym Klosser Buon retiro am 10. July an den Biuthen einer Labiate; das eine Weibchen sand ich an derselben Stelle am 11. July in der Nachtuche auf einem Grashalme; das zweite Weibchen sien ich am 26. July am Castellaccioberge um Mittag, als ein heftiger Wind webte, der es mehrmals zu Boden warf.

Sesia crabroniformis, von welcher Treitsche a. a. D. spricht, kann nur mit Ses. chrysidiformis sem. verbunden werden; daß sie keine Ses. urocerisormis ist, geht aus der Angabe der Körpergröße (parva) und der Größe des runden Glassiecks hinter der schwarzen Borderstügelbinde (punctum) bervor.

73. (3.) leteropus nov. sp.

Alis anterioribus anguste hyalinis, dorso apiceque fulvescente, fascia nigra aurantiaco-squamata; corpore nigro obsolete flavo-cingulato, barba anali flava nigraque; tiblis

posticis vitellinis totis (mas), (fem. ignota).

Sie hat gang die Grofe, Beftalt und faft die Farbung ber Ses. uroceriformis, meghalb ich fie anfangs als Barietat bagu gieben wollte. Die Farbe ber Sinterschienen erlaubt bies aber nicht, und es zeigen fich noch mehrere Berichiebenheiten. Unterfchiebe find aber folgende: 1) die Gubler - ben Uroceriformis nur auswarts und fehr wenig gelblich befchuppt - find hier auswarts reichlich und bis weit gegen die Bafis goldgelb: fcuppig; einwarts haben fie auf ber Reule einige gelbe Schup= pen. 2) die Schulterbeden haben einwarts einen bis jum Rragen reichenden gelben Rand; ben Uroceriformis ift er nur hinten gelb (boch val. Treitichtes Befchreibung); 3) ber Sinterleib ift mehr ober weniger reichlich gelb beftaubt ohne beut= lich ausgedrückte Binben; nur ber vierte Ring bat einen feinen weißlichen hinterrand; am Bauch ift noch meniger Bin= benahnliches vorhanden und bie Bestaubung ichmacher als auf ber Dberfeite; 4) die Innenrandfrangen, die fich um ben Sin= terruden legenben Saare und die Schenkelhaare find nicht weiß, fondern gelb; 5) die Mittelfdienen - ben Uroceriformis fabls glangend und fcwarg, nur auswarts vor ber Mitte und an ber Spige felbit goldgelbhaarig - find bier helldottergelb mit quemarts ichwarger Bafis und unvollständigem ichwargem Ringe vor ber Bafis; 6) die Sinterfchienen - ben Uroceriformis goldgelb mit fcmarger Bafis und breiter fcmarger Binbe - find bier einfarbig bottergelt; nur an ber Bafie und um bie Endbornen scheint etwas Stahtblau hervor; 7) die Füße sind einfarbig hellgelb mit schwarzen Stachteln, ohne hervorscheinendes Stahtblau; 8) der Glassleck hinter ber Querbinde geht queriber und ist von 4 Abern durchzogen und auswatts dunsel gerandet; ben Uroceriformis geht er der Länge nach, hat den Abern und sichst nach hinten nur an gelbe Beschuppung; der Innenrand der Borderslügel und die Spige sind auf beiden Seiten ber Borderslügel unter braungelb, und die Spige ist einwärts gegen den Glassleck braun; 10) der Glassleck vor der Querdinde reicht weniger tief gegen die Basse vor der Querdinde reicht weniger tief gegen die Basse 11) die schuppen, und der Querader hat nur auswarts ettiche rothe Schuppen, und bep dem teinsten Fremplar schlen sie auf der Oberseite gang; 12) die Flugzeit beider Arten ist verschieden.

Ich fieng meine brey Mannchen am 30. und 51. May ben Syracus jenseits des Anapo in einem trochnen Graben auf der dort gemeinen starkriechenden Calamintha nepeta; sie waren behende wie die meisten Sessen. Das Weibden ist mir under

fannt geblieben.

Wenn von ben angesubrten Verschiebenheiten sich auch nach Aufsindung mehrerer Eremptare jeder Art einige als unerheblich oder nichtig erweisen sollten, so bleiben doch wenigstens die Farbe der hinterschienen, die des hinterleibes und die Fluggeit als sichere Artmerkmale übrig.

74. (4.) Mamertina n. sp.

Alis anterioribus anguste hyalinis, marginibus fuscis, apice luteis, fascia nigra aurantiaco-squamata; corpore nigro, cingulis citrinis 4, barba anali nigra flavaque; tibiis posticis chalybeis medio flavis, tarsis chalybeis flavo-conspersis (mas). (fem. ignota).

Das febr icone Eremplar fieng ich ben Deffina am 22. July am Caftellaccioberge auf ber Calamintha pepeta. Es bat Aehnlichkeit mit mehrern Urten, ohne boch zu die,en gehoren ju fonnen. 1) Bon benen, die ich besite, ift ihm am abnlich= ften Ses, cynipitormis. Diefe hat aber im mannlichen Ge= fchlecht einen gang fchmal beschuppten Borber= und Innenrand, namentlich ben lettern; Die Glasftelle hinter ber Binde ift bennahe bis jum hinterrande ausgedehnt, enthalt. 4 Abern und reicht über die Balfte ber Gabelader hinmeg; die Binde felbit ift fcmal; die hinterfchienen find bell bottergelb mit fahlblauer Bafis, von welcher ein Strich fich untermarts bis gu ben Mittelbornen gieht, und fahlblauem, breitem Gurtel vor ber Gpige; Sinterfuß bell bottergelb. - Ses. mamertina bat einen breiten braunen Borberrand ber Borberflugel, einen fchmalern Sinnen= rand, wodurch aber ber glashelle Reilftrich febr verenat mirb; Die Binde ift viel breiter; ber Glasfled babinter flein, langlich= rund, von bren Ubern burchjogen und burch einen febr breiten beschuppten Raum vom Sinterrande getrennt; bie Sinterschienen find fahlblau, in ber Mitte obenauf fcmal, unten breiter hell= goldgelb und mit bellgoldgelben Saaren an ber Gpige; Binter= fuß fahlblau, weißlichgelb bestäubt. 2) Ses. ichneumoniformis mas hat die flaren Borberflugeiflede ausgebehnter, auf bem Sinterleibe feche faft gleich breite, golbgelbe Gurtel, hell bottergelbe Sinterfuße und vieles andere Unterfcheibenbe. - Ses. mamertina hat bie Glasflede fehr eingeschranft, auf bem Sinter= leibe 4 hell citrongelbe Burtel, movon ber zwente ber breitefte. ber vierte ber ichmalfte ift; Sinterfuge mit mehr Schwarzblau als Gelblich. 3) Ses. melliniformis, von welcher Doffenb. 2, G. 154, fowie Lafpenres nur Beibchen fannte, ift mir fowie die folgenden Rummern in natura nicht bekannt; estift moglich, bag meine Ses. mamertina ale Mannchen bagu gebort; barum werbe ich bas von Dchfenheimere Befchreibung Abmeichende hervorheben. 4) Ses. statuiformis Frener Reue Bentr. 4, t. 182, fig. 4. bat an ber Burgel belle Rubler . 5 gleich breite und gleich entfernte Sinterleibegurtel, gelbe Zarfen und einen gang fchwarzen Ufterbufch, mas alles nicht auf meine Geffe paft. 5) Ses. nomadaeformis Dofenb. 2. G. 167 hat auf bem Ruden given gelbe Streifen (b. h. gelbe Innenranber ber Schulterbecken; ben Ses. mamertina find fie nur am Ende citronaelb); von ben gelben Sinterleibsgurteln ichlieft nur ber mittlere am Bauch gufammen (ben Ses. mamertina fchließen die 3 letten gufammen, und ber fechfte Ring bat am Bauche auch eine gelbe Binbe); ber Ufterbufch burchaus fcmargblau (ben Ses. mamertina gelb und fcmariftreifig); Die Cchies nen fcmargblau, am Enbe gelb (ben Ses. mamertina fcmarte blau, mit unregelmäßig gelber Mitte); Borberflugel am Innenranbe rothgelb (ben Ses. mamertina braun, wenig gelbstaubig) 6) Ses, masariformis foll unten ichneemeife Dalpen. einen hochgelben Geitenftreif bes Sinterleibs ufiv. haben. 7) Ses. minianiformis Frener Neue Bentr. 5, t. 402. fig. 3. S. 35 fann nichts mit meiner Gefie ju Schaffen haben, weil fie

entschieden nichts als Ses. chrysidiformis fem. ift. Große fast ber Ses. cynipiformis (Lange bes Borberflugels 31", von ber Stirn bis jur Spibe bes Ufterbufches 51"), Borberflugel etwas ichmaler und fpiger. Ropf obenauf ichmarg; in die gestraubten Sinterfopfhagre find einige gelbliche eingemischt; binter ben Mugen sieht eine oben breit getrennte gelbe Borftenkrause; bas Dbergeficht bat an jedem Muge einen grofen, gelblichmeifglangenben Rled. Rubler fcmargblau, untermarte febr fcwach geferbt, gegen bie Gpige beutlich feulenfor= mig verbickt; fie find bis por bie Spite abnehmend giemlich ftark gefrangt und haben an ber Spibe ein Borftenbufchen und am Burgeigliede unten einen citrongelben fled. Zafter unten langborflig, auswärts ichmarg, obenauf in einer gangelinie und unten einmarts helleitrongelb, gegen bie Bafis blaffergelb. - Rragen glangend ftabiblau; Thorar fcmars, etwas glangend, auf bem Bordertheil mit hell gelbbraunen Saaren bestreut. Die Schul= terbeden endigen mit citrongelben Saarfduppen, und ein folder Punct liegt auf der Borberflugelbafis. Unter biefer befindet fich ein verwischbarer folder gled auf der fahlblauen Bruft, ber fich verdunnt bis jum Salsfragen bingieht. Unter ber Binterflugelbafis fteben lange meife Sagre, Die fich um ben Sinterruden berum bis auf bas Schildchen legen. Borberhuften fahlblau, auswarts hellgelb gerandet (bie ubrigen Glieder ber Borberbeine fehlen); Mittel und Sinterschenkel fahlblau und besondere bie erften unten mit langen, weißen Saaren bes fest. Schienen fablblau; Die Mittelfchiene bat auf ber Mitte obenauf einen bunkelgetben Saarbufch, und an ber Spige find eben folche Borftenhaare; die Binterfchiene bat einen citrongelben ungleichformigen Ring, ber unten blaffer und ausgebreiteter ift, und an der Spibe gelbe Borften; Die Dornen blaggelb. Guge Stablblau, bie mittlern unten gelb, die hintern gelbstaubig. (Dofenheimers und Lafpenres Befchreibung ber Beine ber Ses. melliniformis icheinen oberflachlich ju fenn). - Der fcmarge, etwas glangenbe Sinterleib hat vier vollftanbige, citron= gelbe Gurtel am 2, 4, 6 und 7 Ringe (ber Ses, melliniformis follen bie 4 Gurtel gleichweit von einander abfteben, und nach Laspenres befinden fie fich am 1, 3, 5 und 7 Ringe); ber erfte Gurtel nicht halb, fo breit wie ber Ring, fcblieft nicht um ben Bauch; ber zwente ift etwas breiter und ichließt, fo mie ber 3te und 4te am Bauche vollständig; ber 4te ist etwas schmaser als ber britte, und biefer fast so breit wie ber zwente. Der britte Ring hat am hinterrande einige gelbe Schuppen und an ber Seite einen kleinen gelben Fleck, am Bauche aber nichts; ber fünfte Ring ist oben gang einfarbig, unten aber bat er eine vollständige gelbe Binde. Der ziemlich lange Ufterbusch hat mehr blauschwarze als gelbe Haare; biese bilben oben auf bren hell botter gelbe Langs striche, wovon ber mittelste an ber Bass schwarzich ift; unten ist ber Busch gelb, an der Bass schwarz.

Die Borberstügel sind am Borderrande am dunkeisten, violettbraun, hell goldbraunlich beschuppt, am meisten und hellsten gegen die Spige. Die Binde auf der Querader ist ziemlich breit, schwarz, auswarts rothgelb; vor ihr ist ein keilsörmiger Glasstrich, der mit seiner sehr dunnen Spige dis nahe an die Basis reicht, und unter ihr liegt eine dunne kurze Glasstnie. Hinter der Binde ist ein länglich runder kleiner Glassleck, von derby Längsadern durchzogen. Die breite Flügelspige hat duntle Längsadern in bell goldbraunlichem Grunde; ihr an den Glassleck genzender Nand ist sowie der Hinterrand verdunkeit; Franz zen braunich. — Auf der Unterseite ist das Braune dunker, das Gelbe alles heller und gegen jenes schärfer begrenzt; Bordere und Innencand sehr schmal hellgelb, dann einwärts schwarzbraun; die Binde enthält hier mehr Dtangesarbe als auf der Oberseite.

Die Hinterstügel glasartig, braunaberig; Stigma sehr schma und hellfarbig. Der sehr schmale, braungeschuppte, etwas braun goldig glangende Rand vor den Franzen erweitert sich allmäblich und erreicht seine größte Breite im Borderwinkel, wo er derymal so breit ist wie an der verdickten Langsader (Ses. cynipisormis hat nur eine hinterrandlinie, an welche sich die Franzen unmittelbar anschließen). Bordertand sehr schmal gelblichweiß. Franzen brauntich; die Haare an der Basis des Innenrandes weiß. Auf der Unterseite ist der ganze Klügelrand hellgeld beschuppt; auch die Basis des klügels und bie verdicte Langsader.

Das Großgebruckte weicht am erheblichsten von ben Beschreibungen ber Ses. melliniformis ab, welche Laspevres aus bem sublichen Frankreich und Ochsenheimer aus ber Dreseibner (2) Gegent, beschieben haben.

75. (5.) Stelidiformis.

Alis anterioribus anguste hyalinis fuscis, fascia atra; abdominis fusci medii cingulo exalbido angusto in medio ampliato, fasciculis lateralibus fuscis; tibiis posticis medio flavido.

Var. a) antennis pedibusque praeter tarsos fuscis.

Ses. stelidiformis Freyer Neue Bentt. 2, t. 182.

fig. 1. S. 141.

Boisduval Index S. 42. 332.

Var. b) antennis pedibusque cinnamomeis (m. fem.).

Imevertey Dinge machen biefe Art unter ben mit verengten Glasstellen ber Borberflügel versehenen sehr fenntlich: 1) ber feine gelbliche Reifen bes vierten Ringes mit ber gegen die Hinterleibsbafis gerichteten Berbickung in ber Mitte und an jeber Seite; 2) hinter diesem Reifen haben bie zwen solgenden Ringe an jeder Seite einen gerade abgeschnittenen haarschuppenbusch; bewm Mannchen legt er sich nach dem Tode mehr an und biegt sich mehr gegen ben Bauch, wodurch er weniger in die Augen stalt; die vorhergehenden: Ringe haben kurzere und kleinere Seitenbusche.

Wenn im Allgemeinen feilsteht, daß die Sessen recht gute und constantere Artkennzeichen haben, als viele Schmetterlinge mit bunten Flügeln, so klagt doch Frener ben bei jestigen Art zufällig mit Necht über Beränderlichkeit in den Merkmalen. Bon Bastarbarten kann aber nach den bisherigen Erfahrungen ben dessen noch gar nicht die Nebe senn. Meine sieben Eremplare sind in der Körpergröße, der Größe der Glasslecke und der Fatbe der Fühler und Beine verschieden; dennoch sind sie nach meiner Ueberzeugung nichts als eine einzige Urt, deren sessen mehren der Kuber angegeben sind.

Größe sehr verschieden. Mein kleinftes Eremplar, ein Weibden ber Var. a) hat etwas über 6''', mein größtes ein Weibden der Var. b) 9'' Flügelspannung, und nach Frener, welcher dieser Art die Größe der Ses. spheeisormis ertheilt,

muß es noch viel ansehnlichere Eremplare geben.

Rorper ziemlich ftart. Ropf fcmarg und gelblich gemischt, Die fdmargen Saare am reichlichften auf ber Stirn; ben ber Barietat b fehlen fie meiftens, und die andere Behaarung ift roffgelb, bas Dbergeficht gelblich. Ben einem Mannchen find Die Ropfhaare meift fdmargbraun, mit wenigen eingemifdten blaggelben. Tafter obenauf bellgelb, unten benm Mannchen viel = und langborftig außer am Endgliebe, und baben fcmarg; behm Beibchen find fie hier furgborftig und roftgelb und nur am Ende bes zwenten und an der Spige bes letten Gliedes mehr ober weniger fcmarghaarig; am wenigsten ben Var. b, wo auch bas Roftgelb ichoner und bunfler wird. Fuhler giem: lich bid, fchmach feulenformig, an ber Spige mit einem Borffenbufch; benm Dannchen find fie furge und bichtgefrangt. Thre Farbe ift fdmargbraun', gewohnlich etwas roftfarbig ober simmetfarben beffaubt; ben zwen Beibchen gang simmetbraunlich überbedt. Salsfraufe roftgelblich. - Rudenfchild braun, mehr ober meniger reichlich simmetbraun angeflogen. Die Schulter= beden baben einwarts fcmale, binten erweiterte bellgelbe Rans ber und in ber Mitte bes Rudens beginnt am Salstragen eine feine gelbliche Langelinie, die auf ber Mitte verschwindet (unter ber Loupe finde ich blog ben einem Mannchen feine Gpur von ibr). Bor ber Borderflugelbafis ift ein hellgelber Punct (nur ben einem Eremplar ber Var. b burch simmetbraune Schuppen verbectt) und barunter ein gleichgefarbter Gled, ber fich oft uber bie Borberhufte ausbreitet. Schenkel gelbbraun; Die vier vorbern mit bunner, hellgelber Langelinie, die vier hintern unten baarfrangig. Borberfchienen einwarts gelblich, auswarts braun; Mittel- und hinterschienen burch Behaarung verdicht, welche an ber Mitte und am Ende am reichlichften fteht und fich etwas aussperrt. Die Mitte ber hinterschienen ift nebft ben Dornen gelb ober gelblichweiß; bas llebrige fcmargbraun ober (ben Var. b) zimmetbraun. Alle Guge zimmetbraunlich, unten febr fparlich furgfrachelborftig. - Sinterleib braun, etwas gimmet= braunlich angeflogen ober auch gang mit biefer Karbe übergogen. Um Seitenrande bes zwenten Ringes find einige gelbliche Schup= pen wie auf bem Schildchen; ber vierte Ring bat am Binterrande den oben befprochnen gelblichen, fcmalen Reifen mit feinen Berbickungen: in ber Mitte und an beiden Enden an ber Mitte und an beiben Enben an der Seite bes Rorpers; er reicht nehm= lich nicht unten herum. Ben einem Beibden ber Var. b zeigt fich auf ber Rudenmitte bes zwepten und britten Ringes ein gelbliches Punctchen. Der Ufterbufch ift gelblichbraun mit heltern Sarden; benm Mannden ift er großer, flach und gierlich . bergformig; benm Beibehen ift er furger und bilbet ftruppige, etwas fperrige Saarbufchel. Bauch hell simmetfarbig.

Die Vorberflügel etwas kurz, braun, zimmetfarbig bestäubt; ber Fleck auf ber Querader breit und tiefschwarz; davor ist ein kurzer, einwarts zugespiter Strich, und bahinter ein transversversaler, epsormiger Fleck, beide unklar glasartig, letzerer von 4, berom kleinsten Weischen von 3 Abern durchzogen. Bor dem hintercande lichtet sich die Farbe, so daß ben den meisten Eremplaren die Rügelmembran, wenn auch ziemlich verdockt, sichte dur wird. Ben dem kleinen Weischen, das die Riecke überhaupt sein hat, ist dieselbe Stelle am hintercande nur heller bes schuppt. Ein Mannchen mit größern Glasslecken besitzt auch dem glasartigen Längsstrich längs des Innenrandes, der von dem Mittelstrich nur durch eine Rippe getrennt wird. Franzen heller als die Fläche.

Muf der Unterfeite ift alles mehr mit Gelb verbedt, vorzuge

lich ber Vorberrand.

Die hinterflugel find klar glasartig; die Abern, bas Stigma und ber schmale Rand, der sich allmablich gegen ben Borderwinkel erweitert, find schwarzbraun; die Kranzen gelbbräumlich. Auf der Unterseite sind die Abern und ber Rand etwas gelbbeflaubt.

Frener's Abbildung ist in mehrern Dingen migrathen, in andern abweichend, gehört aber sicher zu meiner Art, wie die Hinterleibsbufche und die Erweiterung des hinterleibsguttels erefennen lassen. Sie ist migrathen in der Flügelgessattel erefennen lassen. Sie ist migrathen in der Flügelgessatt welche sie viel zu stumpf gibt, in den Beinen, die völlig unnatürlich gestaltet und gestellt sind, und in der Farbe des zweizen Paarres der hinterleibsbusche, die nicht grau, schoen schwern Swarzbraum ober zimmetbraum seyn sollte. Sie weicht ab durch die beträchtliche Breite des hinterleibsgutrels, und da auch der Vert sie bestätigt, so zeigt sie, daß unfere Urt noch veränderlicher ist, als ich nach meinen Eremplaren darthun kann.

Wo Freyer seine Eremplare ber hat, sheilt er uns nicht mit. Ich sien die meinigen ber Spracus: die 2 ersten, weidelichen Geschiechts, vor der Halbinsel-Magniss am 14. May zwischen Gras und Camillen auf einer ziemlich dürren Klädes; zwer Männchen und ein Weibchen auf ähnlichem Boden nicht fern vom Capucinerkloster in Gesellschaft der Ses. tineisormis; mein schönles Eremplar (zu Var. d. gehörig) am 28. May im heißen Sonnenschein an Gras neben der Latomie des Casale, und ein Männchen, wieder in Gesellschaft der Ses. tineisormis am 31. May gegen Abend an Grashalmen. Die Art ist also selten und sliegt in der Lesten Halfte des May und in der ersten des Jund.

76. (6.) Schmidtii Zell.

Alis anterioribus anguste hyalinis fascia nigra, dorso apiceque subminiatis; corpore viridi-nigro, capite, tibiis anoque superne sanguineis, abdominis cingulis angustis duobus tribusve flavidis.

Ses. Schmidtiformis Freyer Reue Bentr. II, G. 140

t. 181, fig. 1.

Ses, Schmidtiformis Boisduval Index lep. europ. p. 43, 356.

Ses. Schmidtellaeformis Freyer R. Bentr. III, S. 10. Berichtigung.

Var. a) cingulis abdominis duobus.

Var. b) cingulis abdominis tribus.

Um 19. May sieng ich ben Spracus jenfeits bes Unapo auf ben feuchten Zeckern an Wiefenblumen bes Bormittags nach und nach 3 Weibchen, und am 6. Juny noch ein Weibchen

an der Calamintha nepeta. Da ich sie für Ses. chrysidiformis hielt, so wunderte ich mich dauber, daß sie so slüchtig und schwer zu fangen waren, indem Ses. chrysidisormis sebr träge sehn ssell. Mein Frethum war Schuld, daß ich dieser seltnen Urt nicht eistriger nachstellte. Zwey am 19. Mav ger fangene Eremplare sind schon ziemisch verslegen; das vom 6.

Juny ift febr fcon.

Boisduval fragt, ob Ses. Schmidtiisormis Barietat ber Ses. ehrysidisormis fep. Ber Diiginale beiber Urten vergleichen kann, wird keinen Augenblick ansiehen, diese Frage zu verneinen. Das Mannchen, das Freyer dargestellt izu haben scheen, unterscheibet sich sogleich durch seinen schwarzgrünen Körper. Es wird wohl auch die blutrothen Rander der Schulterbeten wie das Weitechen haben; Freyer zeichnet wenigstens zwey rothe Flecke hinter bem Halskragen, welche die Unsänge der Ränder seyn tonnen. Ses. chrysidisormis hat (was Laspepres, aber nicht Dafenheimer erwähnt) diese Ränder hellgelb. Ses. prosopisormis, die ich nicht bestie, kommt unserer Urt wahrscheinlich näher, soll aber nach Och senheimer einen unbandirten hinterleib und eine ungesteckte Brust, und nach Freyer keine rothe Halskrause haben.

Grofe veranberlich, über ber von Ses. chrysidiformis; Flu: gelfpannung gwifchen 8 und 13". Rorper etwas robuft, fablgrun, auf bem Borbertheil bes Thorar blaugrun. Ropf brand: roth, auf ber Stirn mit einigen ichmargen Sagren; Dbergeficht gelbichuppig. Zafter ichon gelbroth; bas bunne Enbalied gelb, auf ber Unterfeite fcmarglich. Rubler ohne Musgeichnung in ber Geftalt, fcwarg, am Ende mit einem Borftenbufchel. Sals: fraufe brandroth. - Rudenfchild fcmarggrun glangend, Sale: fragen und Schulterbeden blaugrun, lettere einwarts hellroth gerandet und in einen rothen Saarbufch endigend. Schildchen mit einigen gelblichen Schuppen. Die fahlblau und violettlich Schimmernde Bruft bat por bem Borberfluget einen rothgelben ftrichartigen gangemifch, und bie Borberhufte bat einen eben folden Mugenrand. Schenfel fablblau, Die porbern mit roth: gelbem Langsftrich gegen bie Spibe. Schienen blutroth ober mennigroth, am lichteften bie porbern; bie mittleren find an ber Bafis und ber Spipe verbunnt und fcmarggrun, am ubrigen Theil burch abstebenbe Saarichuppen verdict; Die bintern Schies nen find am meiften verbickt, an ber Bafis ichmarggrun, vor ber Spite mit einem unvollftandigen, fcwarggrunen Gurtel. Dornen lang, bunn, gelb. Rufe grunlich fcmars, auf ber un= tern Geite mit furgen Stacheln. - Sinterleib grunfchwarg mit 2-3 hellgelben, bunnen Reifen (nehmlich am Sinterrande bes 2, 4 und oten Ringes; ber am oten fehlt ben given fleinften Beibchen). Bor biefen Reifen und an ben Ranbern ber ubris gen Ringe zeigt fich mehr ober weniger reichliche blutrothe Befduppung, am meiften ben bem unversehrteften Eremplar. Der Afterring fpist fich gu und ift obenauf mehr ober weniger blut= roth, welche Karbe bisweilen in ber Mitte burch eine fcmarg= grune Langelinie burchbrochen wird. Legftachel gelbbraun, fein= borftig.

Die Borberflügel baben schwarze, grunglangenbe Ranber, bie vor ber Binde der Queraber einen langlichen, schmalen, einwarts werbunnten und hinter derfelben einen transversalen, enformigen Glassled ubrig taffen. Den lettern burchzieben je nach seiner Broffe 3-5 schwarze, rothbestäubte Abern. Auch auf bem erstern laffen sich einzelne rothe Schuppen entbeden, und unter ibm ift mehr gegen die Flügelbasis ein feiner, burchsichtiger Längsftrich. Der Innenrand ift an ber Basis mennigroth, Isis 1847. bott 6.

weiter auswarts nur roth bestäubt, gleichwie die ganze Klugelsspise und ber Sinterrand ber Binde auf der Querader; der Borberrand hat flets die wenigsten rothen Schuppen. Franzen gelbbraun. — Die Unterseite ift der Oberseite ahnlich, nur wesniger rothstaufig; der Borberrand ist von der Basis aus reichslich gelb beschuppt.

Die hinterflugel sind glasartig, schwarzabrig mit schwarzem Stigma und schwarzlichen Franzen; die Basis mennigroth besichuppen geigen sich auch in die Annenrands

frangen gemifcht.

Freyers Abbildung eines von Fiume stammenden Eremplars zeigt nur den mittelsten hinterleitsguttel; ich vermuthe, daß er den ersten und vielleicht auch den dritten übersehen habe, da beibe schienten und undeutlicher sind als jener. Die Mittelsschenfel scheinen mir mit Unrecht so roth wie die Schienen gefarbt zu senn; sowohl Mittels als hinterschienen sind, vorzigzich die letzern, zu kurz dargesellt. Die Beschaffenheit der Fühler gibt er nicht an, vermuthlich, woil sie nichts Abweichendes haben.

Frener hangt wie mancher Lepidopterufammler noch mit aller Treue am Endungs;mange, b. b. an ber Meinung, bag für gemiffe Gattungen und Kamilien gemiffe Enbungen ber Da= men erforberlich find. Diefer Glaube hat ihm fchon einigemal argerliche Streiche gespielt, ba es ihm miglang, Diefe Enbungen mit ben Befeten ber lateinischen Grammatit in Ginklang ju bringen. Go gefchah es ihm mit bem Ramen unferer porliegenben Geffe, Die er Beren Schmidt in Laibach ju Ehren benennen und mit ber Bwangsendung verfeben gu' muffen glaubte. Da über eine Sesia Schmidtiiformis gespottet wurde, fo fuchte er bie Uebereilung baburch gut ju machen, bag er ben namen in Schmidtellaeformis unifchuf. Benn nun auch fein Ento= molog, ber nicht am Althergebrachten bloß barum hangt, weil es althergebracht ift, bagegen etwas einwenden wird, baß Frener ber Bwente ift, ber einer Gefie von ihrer Mehnlichkeit mit einem Schmetterlinge ihren Ramen gibt, wenn man auch baruber fcweigen will, bag biefe Mehnlichfeit abfolut gleich null ift, ba ja bie meiften Geliennamen an bem abnlichen Rebler labos rieren -: fo lagt fich boch die Bemerkung nicht unterbruden, bie lateinische Grammatit, gleichwie fie an Mutillaeformis, Typhiaeformis und andern Unbilben Unftog nimmt, burchaus Schmidtelliformis, Tineiformis, Tipuliformis erfordert, und bag ber name Schmidtella nur unter ben Sononomen eriftiert (Oecophora Leuwenhoekella Wiener Verzeichniss. Hübner. = Schmidtella Treitschk.) und erft wieber einer noch unbenannten Species ertheilt werben muß. In meinem Gremplare bes Frenerichen Berfes ift vom Namen Schmidtiiformis überall bie Endung formis ausgestrichen, mahricheinlich von Freners Sand felbft. Das ift offenbar bas 3medmafigfte und Einfachfte, was fich in biefer Cache thun last. 3ch befürchte aber Freners ernfte Miftbilligung, wenn ich ihn als Mutor binter die verfurgte Gefienbenennung fchreiben wollte; indem ich mich felbft bagu befenne, glaube ich feinem Bunfche am beften entgegenzufommen, nehmlich eine in jeber Sinficht untabelhafte Benennung einzuführen.

77. (7.) Leucomelaena Zell.

Die mit Ses. philanthisormis und tenthredinisormis verwandten Arten erfordern eine sehr forgfältige Untersuchung, also gewöhnlich auch eine sehr betaillierte Auseinandersetung, wenn man sie zwertässig kennen lernen wilt; oberflächliche Abbildungen und Netizen, dergleichen wir in mehrern Werken bekommen

26*

haben, liefern nur ichmer ju lofenbe Rathfel und ichaffen mehr

Bermirrung und Schaben als Mugen.

Boisbuval gibt in feinem Index lepid. europ. pag. 42. mehrere neue Arten, bie ben oben angeführten febr abnlich fenn follen, und beren Unterfchied er mit furgen Borten jangeigt. Geine ober vielmehr Rambure Ses. meriaeformis foll mit Lafpenres Ses, philanthiformis var. fig. 28. einerlen febn und fleinere Glasflede ber Borberflugel und gang fcmarge Subler haben. Wenn es mir nun fcon nicht recht mahrichein= lich ift, bag bie markifche Gefie auch in Gubfrankreich und Unbaluffen fliegt; fo muß Boisduvals Citat fcon barum falld fenn, weil bie Glasflede auf Lafpenres Abbildung in ber Große gar nicht von benen ber Ses. philanthiformis abmeichen. Ueberbies gehoren fig. 27, und 28. gufammen. Daß ben Ses. philanthiformis bie Fuhler nicht immer weißstaubig find, weiß Lafpenres recht gut, und er fcheint fehr Recht gu haben, wenn er fagt, bag die mannlichen guhler bisweilen einfarbig fcwarz fepen. Boieduvale Ses. meriaeformis mag aber eine gute Urt fenn, die mit Ses. philanthiformis bie weißen Stirnflede gemein bat und meiner Ses. aerifrons und Efpere Ses. leucopsiformis febr nabe ftebt. - Sesia mysiniformis foll an ben Beinen und ber Unterfeite bes Rorpers mit weißen Saaren befleibet fenn. Goviel ich weiß!, haben die Gefien nur an ber Unterfeite ber Schenkel lange Baare; biefe wird Boisbuval gemeint haben. Das Borhandenfenn und ber Mangel berfelben fann recht gut verschiedene Urten bezeich= nen, tie aber ficher noch andre Merkmale ber Urtverschiedenheit aufzuweisen haben werben. - Unter ber linea vertebralis flavo - pulverulenta, burch beren Dafenn Boieduval feine Ses. tengyraeformis von Ses. tenthrediniformis unterscheibet, bat man vermuthlich eine ausgezeichnete, gelbe, freifenartige Bestäubung auf der Mitte bes hinterruckens zu verfteben; biefe Species mag von Ses. tenthrediniformis verschieden fenn, ba fie aus Undalufien ftammt.

Costa hat in seiner Fauna del regno di Napoli, Lepid. crepusc. pag. 20. eine Ses. nephrotomaeformis, die er fo befchreibt: "Alis anticis fusco-nigris, medio hyalinis, lunula punctoque medio nigris, extremitate posteriore subradiata; posticis diaphanis, nervis maculaque costali nigris, fimbria fulva; abdomine nigro immaculato. Das Mannchen von ber Grofe bes Culex pipiens, bas Beibchen etwas großer und viel duntler. - Palpen unten an ben zwen erften Gliedern weiß, fonft fcmarg. Der gange Rorper braunfchwarg, Die Schuppen am Schwang giemlich lang und dunfler, in bren Bufchet getheilt. Borberflugel febr fchmal, braun und matt, in ber Mitte mit einem febr fchmalen halbburchfichtigen Raum, ber burch einen fcmargen Bogen und einen ichmargen, brenechi= gen Mittelpunct burchichnitten wird; gegen ben Mugenrand ift Der Raum zwifden ben Ubern etwas burchfichtig, mober er faft ftrahlig erscheint; Frangen ziemlich lang, goldbraun (fulvo) mit Geibenglang. Die hinterflugel gang durchfichtig; nur die Udern und bie Ginfaffung fdmarg; ein fcmarges Borberrandfledchen bilbet bas, Stigma; Frangen wie an ben Borberflugein. -Buerft beschrieben in ben cenni zoolog. per l'anno 1834 gefangen im July 1835, [!] ben Diebimonte b'Alife." - Unter ber lunula nigra ber Borberflugel ift offenbar ber an ben runden Glasfled grengende bunfle Rand ber Flugelfpige, und unter bem punctum die Binde ber Queraber gemeint. Ueber Die Beine beobachtet Cofta ein tiefes Stillfdweigen. Bahrfcheinlich fehlten fie an feinen Eremplaren, und ba er gar nichts

von gelben ober weißen Fleden und Linien am Rorper mittheilt; fo vermuthe ich ftart, bag die Eremplare verwischt und verolt und obendrein fluchtig betrachtet maren, fo bag die gemeinte Urt vielleicht nur in Coft as Cammlung zu erfennen fenn mirb. Da Ses. anthraciformis Rambur Annal. de la société entomol, I. pag. 266. pl. 7. fig. 7. - Boisduval Icon, 2, pag. 10. pl. 48. fig. 4. - gang fcmarge Tafter bat, fo fann fie nicht mit biefer Ses. nephrotomaeformis gusammengeboren.

Krepers Ses. triannuliformis Neue Bentr. 5, tab. 404. fig. 2. G. 35. hat, wie er felbft bemerkt, am meiften Mehnlich= feit mit Ses. tenthrediniformis; ihr Sinterleib bat auf ber Rudenmitte eine Langereihe von gelben Fleden; ihren Saupt= unterschied follen aber bren reinfilberweiße Sinterleibsgurtel abgeben. Mir Scheint jedoch diefe Urt burch ihre Fledenreihe nabe an Boieduvale Ses. tengyraeformis heranguruden und fich vielleicht mit ihr ju vereinigen. Dag Frener nicht Die Karbung ber Bruft und ber Tafter ermabnt, wird vermuthlich einft als bedauerlicher Mangel angefeben merben.

Im fechften Bericht bes fchlefifchen Schmetterlingstaufchvereins 1835. G. 3. ftellt herr Ufmann eine Ses. meriaeformis Ramb. (alfo ale ibentifch mit ber Boiebuvalifchen) auf. Geine Ungaben über bie Karbe ber Tafter (weiß) und bas glangendweiße Fledchen bor bem Muge, zeigen, bag biefe fchle= fifche Species einerlen mit Ses philanthiformis Lasp. Ochsenh. ift. - Eben dort mird Ses. muscaeformis Esp. t. 32. fig. 5. (mas) als eigne und von Ses, philanthiformis ver-Schiedene Urt aufgestellt. Mit ber lettern Unficht erflare ich mich für einverstanden, ba die Abbilbung und Befchreibung Efpere gar nichts enthalt, was zu ben Gigenthumlichkeiten ber Ses, philanthiformis gehort, und mas fie von fig. 6 (fem.) trennen foll. (Efper findet nur die Binterleibsgurtel ber Fig. 6. großer und beutlicher; Fig. 6. zeigt vier, und zwar ben erften fcmaler als Sig. 5., an welcher bagegen ber britte Gurtel fehlt.) Daß fie aber fogar von Ses. tenthrediniformis verfcbieden fenn foll, fann ich aus ben G. 3. bes Berichte gegebenen Borten nicht erkennen. Ich habe beibe Befchlechter in mehrern Eremplaren von & Grofe, ber gewohnlichen Tenthrediniformis; ein Mannchen ift ein mabrer 3merg (Lange bis jum Ufterbufch 212" - benm größten Mannchen 572".) Die Rubler an diefen fomobl wie an ben großen find unterwarts benm Mannchen fratter, benm Beibchen Schwacher gelb beftaubt (bort heißt es: " gegen die Spige nach unten gelblichmeiß beftaubt"); die Tafter find mehr ober weniger lebhaft gelb (bort beift es: "bie Dalpen find gleichfarbig", nehmlich ber Beftaubung ber Rubler). Die Binterschienen haben vor ber Spige einen fahlblauen Ring, und die Spige felbft ift breiter als ben Ses. philanthiformis mit gelben ober weißgelblichen Saaren befest. (Un Ses. muscaeformis Assm. foll die Gpite meif: baarig fenn; auch nennt Ufmann die Beine ohne nabere Beftimmung weiß.) Das gelbe Feld ber Borderflugelfpibe ift balb breiter, bald fcmaler, ohne bag ber runde Glasfled in ber Große abandert, indem fich bloß die Breite ber braunen Begrengung beffetben banach richtet. Die hellen Guttel b. b. bie weifilichen Sinterranber am 3, 5 und 7ten Ringe treten mehr hervor, und bie gelbe Beftaubung bes Sinterleibes verringert fich, je mehr bas Thier fliegt. Bas alfo biefer Ses. muscaeformis Assm. vor ber Ses, tenthrediniformis voraus hat: nur gelb: lichweiß beftaubte Fuhler, gelblichweiße Tafter, weiße Beine mit weißer Spige ber Schienen, Scheint mir gur Begrundung einer von Ses, tenthrediniformis verschiedenen Urt noch nicht binreichend; barauf, bag bie fleine Ses. muscaeformis Assm. nur in faft bichtem Gichengebuich fliegt, ift wohl nicht viel

Efpers Ses. bibioniformis Sphing. t. 44. fig. 3. 4. aus Ungarn - halt Doffenh. 2, G. 179. Unm. 2. fur eine mogliche Ses. tenthrediniformis var. Diese Bibioniformis hat 3 weiße, fcmale Gurtel und bagwifchen auf ber Rudenmitte weiße Rledchen, ferner weifigeringte Beine, am Rudenschilbe gwen weiße Streifen (b. b. Schulterbedenrander), barunter gwen bergleichen Puncte (bie mobl bas Schildchen bezeichnen?), und einen ein= farbig fcmargen Ufterbufch; boch follen Barietaten ben lettern weifigefaumt ober auch gelblich gemifcht zeigen. Rimmt man bagu, bag bie im vergroßerten Magfftabe und baher richtiger gezeichnete Rigur Die unbeschuppten Borberflugeltheile viel großer zeigt ale Ses. tenthrediniformis, und namentlich ben beschupp: ten Borderrand vel gu fdymal, fo fann feine Frage fenn, ob Diefe Ses, bibioniformis nicht eine eigne Urt fen. Ueber Die Karbe ber Tafter und bes Gefichts meldet Efper leiber gar nichts. - Eipers Ses, leucopsiformis Sphing, t. 41. fig. 5. 6. G. 25. vereinigt Dofenbeimer 2, G. 180. gewiß un: richtig mit Ses. philanthiformis. Ihr hinterer Glasfleck ift fleiner und nur von 2 gangsabern burchzogen (bei S. philanthisormis von 3 ober eigentlich 4), und ihr Ufterbufch ift gang fcmaribraun. Diese lettere Berichiedenheit fann ihre Quelle in einer oberflächlichen Betrachtung ober in bem verflogenen Buftande bes Eremplars haben; aber die erftere, Die fich in ber Abbildung zwenmal zeigt, fann nicht gut zufällig fenn, und fcheint erheblich, weil auch meine Ses. aerifrons fandhaft zwey Ubern zeigt. Dit letterer lagt fich jene fure Erfte nicht vereinigen; benn meine Urt bat rothgelbe Ropfhaare und einen breiten gelben Rand ber Schulterbede, mahrend Ses. leucopsiformis jihn weiß und fchmal zeigt. Bewiß aber fteben beide Urten fich nabe. Schabe, bag Efper über Beficht und Bruft feines Kalters fdweigt. Man f. ben Ses. aerifrons.

Ich felbst habe given mit Ses, philanthisormis und tenthrediniformis verwandte Gefien in ber Ifis 1846. befchrieben, nehm= lich: 1) Ses. trivittata von Stanchio; fie hat bloß gelbe Gur= tel und Beichnungen blauschwarze Sinterfchienen mit einem gelben Flecken an ber Bafis der obern Dornen, und auf ben Borderflugeln gelbbededte febr fleine Glasflece, ben runden mit amen Langeadern. 2) Ses. leucomelaena, von ber Rufte Rieinafiens. Diese ift ber Ses. philanthiformis febr abnlich, und ich habe fie von einander forgfaltiger gu unterfcheiden, als ich es fruber that, mas um fo eber gefcheben fann, als ich bie neue

Urt in Sicilien aufgefunden habe.

Ses. leucomelaena fieng ich nur in bren giemlich gut erhals tenen Eremplaren, 2 M. u. 1 BB., ben Chracus jenfeits bes Unapo auf ber Calamintha nepeta, bie fie in Befellichaft ber Ses. tineiformis besuchte, am 30. und 31. Man. Gie befigen, weil fie fcon etwas geflogen find, meniger Beig, als bie von Low gefangenen Eremplare. Die Diagnofe (Sfis 1846. G. 12:) muß veranbert merben:

Ses. leucomelaena: alis anterioribus latius hyalinis fuscis apice fulvescente; fronte utrimque, palpis subtus coxisque anticis subtus albis; abdominis nigri cingulis 1-3 angustis niveis; femoribus subtus albo-pilosis, tar-

sis fuscis.

Var. b) epistomio toto niveo (mas ex As. minore). Die ficilifchen Eremplare find großer ale bas Stanchiotifche Mannchen (beffen Lange bis gum Afterbufch 4", jener 46"; bes affat. Beibchens 352"). :: Un ihnen fo wie ben affatifchen Eremplaren ift bas Fledchen auf ber Unterfeite bes Burgels gliebes ber Fuhler fcneeweiß, faft glangenb. Die gelbliche Befcuppung an der Unterfeite ber Fubler ift bloß ben bem affatis fchen Beibchen auffallend; iben ben andern Eremplaren fehlt fie. Das Dbergeficht glangt braungelblich, außer benm ftanchiotifchen Mannchen, wo es bis gwifchen bie Rubler binauf ichnee= weiß ift (var. b). Ruffel braun. Die Salstraufe ift oben gelblich . nach unten geht fie in Reinmeiß uber. Salefragen glangend violett. - Muf ber Bafis bes Borberflugels fehlt ben Giciliern ber fcneeweiße Punct ganglich. Alle Eremplare haben einen fehr feinen, gelben Mugentand ber Schulterbeden, alfo nicht bloß eine gelbe Spite berfelben, wie ich fruber angab; er reibt fich aber leicht ab, fo bag man oft nichts als eine ichwache Spur burch bie Loupe fieht; einem abgeflogenen Spracufer Weiben fehlt auch Diefe. Bruft vorn gelblich (nicht weißlich). Die 4 Sinterichentel find ben allen Eremplaren gufammengebrudt, an ber untern Ochneibe mit weißer, feiner Langelinie und rein weißen Saaren baran. Die weiße Langelinie fehlt aber bis auf geringe Refte und bie Behaarung ganglich ben bem affatifch n und fpracufifchen Beibchen; beb bem lettern ift fie febr mahricheinlich im Fliegen verloren gegangen (bies gefchieht ben Ses. philanthiformis auch); ben bem affatischen ift bies aber nicht aut moglich, ba es im Uebrigen zu aut erhalten ift. - Die Schienenfarbung, Die ich fruber nicht genau genug angab, ift an ben 4 hintern Beinen folgende: Die Grundfarbe ift glangend fcmargbraun; auf ber außern Geite beginnt von ber Bafis ein breiter, weißer Streif mit weißen Saaren, ber, fich erweiternd, bis uber die Mitte reicht, und zwar an ben Sinter= fcbienen bis uber die Mittelbornen binmeg, wo auch auf ber innern Seite fich einige weiße Schuppen zeigen, fo bag bier ein unausgebilbeter Ring entfteht; bie Dornen find fcmubig braun und weißlich; die Spigen aller diefer Schienen find weißborftig. Das affatifche Weibchen hat alles Beif an ben Schienen und beren Dornen viel Scharfer begrengt und ben Ring an ben Sinterschienen vollständiger, mo bagegen bie Bafis fehr breit fchwarg-braun ift. Alle gufe ber Sicilier find glangend violettbraunlich, an den Enden ein wenig beller; ben bem affatifchen Mannchen find bie 4 porbern auf ber Schattenseite weißlich ; am Beibchen ift bie Bafis bes Mittelfuges, fo wie bie Unfange aller Glieber bes Sinterfußes glangend weiß, nur die außerften bes lettern verlofdener. - Die Binterleibsgurtel, fo geftellt wie ben Ses. philanthiformis, geben nur ben dem afiatifchen Beib: den um ben Bauch berum, und gwar ber mittelfte am aller charfften. Es bat auch auf bem Ufterbufchel obenauf gwen genaberte meife gangemifche, mabrend bie anbern Eremplare nur an ben Geiten einen bunnen Strich von halber gange bes Bartes haben, unt bas verflogene Opracufer Beibchen gar nichts Beifes befitt. Jenes Beibchen bat auf ber Bauchfeite bes Ufterbufches felnen weißen Strich, bagegen in ber Mitte einen gelblichen; die Dannchen aber zeigen auf jeder Seite beffelben einen ftarten, bie Bafis nicht erreichenden Bifch.

Muf ben Borberflugeln find ben ben Mannchen bie burchfichtigen Raume grofer als ben ben Weibchen; ber feilformige reicht giemlich weit gegen die Bafis und wird unterwarts burch die braune Langsader von einer mehr ober weniger langen, aber noch weiter gur Bafis reichenben Glaslinie getrennt; Diefe fehlt ben Beibchen. Der runde Glasfled ift ziemlich groß und von vier braunen Abern durchzogen, beren oberfte fich gegen ihr Ende verbidt; am affatifchen Weibchen ift er viel fleiner, mirb von ber bicken Aber obermarts begrengt, und hat alfo nur 3 gangs: abern.

Die mafferklaren Sinterflugel haben einen fehr fchmalen braunen hinterrand, ber fich gegen ben Borbermintel, mo er am breiften ift, ein wenig erweitert. Stigma braun. Muf ber Unterfeite find die Borberrander und die meiften Abern gelblich beschuppt.

Mus Diefer Befchreibung geht mit bedeutenber Gewißheit ber= por, bag bas affatifche Beibchen, bas ich mit Ses. leucomelaena perband, eine eigne Urt ift, die hauptfachlich bas burch große Schrift Musgezeichnete ju Merkmalen bat; ich nenne fie Sesia annellata und murbe fur fie bie Diagnofe ber Ses. leucomelaena mablen mit veranberter Bezeichnung ber Zarfen. Werner ergibt fich eine Beranderlichfeit ber Sesia leucomelaena, welche fernere Beobachtungen nothig macht, wenn fie von andern abnlichen Urten, Die fich im Guben ficher noch vorfinden, genus gend unterschieden werden foll.

Ses. leucomelaena mit Ses. philanthiformis ju verbinden, bindert vielerlen. Lettere hat an ben Taftern nicht reines Beiß, fondern ein Gelblichmeiß; ber Binterfopf bat bottergelbe Saare, Die bort fehlen; ber Rand ber Schulterbeden ift breiter; Die Saare an der Bafis der Binterflugel und an ber Unterfeite ber Schenkel find gelblich; die Zarfen find einmarts gelblich; auf ben Borberflugeln fehlt an beiben Gefchlechtern bie Glaslinie unter bem Reilftrich, ber weiter gegen bie Bafis reicht; bie Sin=

terflugel haben einen etwas breitern braunen Rand. Ses. mysiniformis Ramb. Bdv. foll wie Ses. meriae-

ormis fleine Glasflede haben und fann bemnach nicht gu S. eucomelaena gezogen werden.

78. (8.) Aerifrons nov. sp.

Alis anterioribus auguste hyalinis fuscis apice vix fulvescente; fronte aenea, capillis vitellinis; palpis coxisque nticis albis; abdominis nigri cingulis 1 - 2 angustis albis, arba anali nigra utrinque parum alba.

Var. a) cingulis abdominis albis duobus.

Var. b) cingulo abdominis albo unico.

Var. c) ut a) sed abdominis linea dorsali albidoquamata (1 sp. masc.)

s Sie unterscheibet fich 1) von Ses. philanthiformis haupt= fachlich burch folgendes: ihr vorberer Mugenrand hat gar nichts Beiges; ihre Fuhler find vollig einfarbig fahlblau, ihre Tafter unterwarte reinweiß, ihre Mittel= und Sinterfchenfel burchaus unbehaart, ihre Glasflede auf ben Borberflugein fleiner, und ber runde ift nur von 2 Udern burchzogen, ihr hinterleib ohne gelbe Schuppen außer bisweilen in einer Linie bes Mittelrudens. 2) Ses. meriaeformis Bdv. Index G. 42, welche burch fleinere Glasflede ber Borberflügel und in beiben Befchlechtern einfarbige Rubler von Ses, philanthiformis verschieden ift, fann vorthuffig nicht ju Ses, gerifrons gezogen werben, meil von ihrer Befichtefarbe nichts gefagt, fie alfo als nicht verschieden von ber ben Ses, philanthiformis vorausgefest wirb. Bielleicht gibt Ramburs Fauna beffere Mustunft als Boisbuvals Index. 3) Ses. leucopsiformis, die ihr nachft verwandt gu fenn icheint, murbe bem Baterlande nach (Ungarn ben Dfen) recht gut gu meiner Barietat e paffen, weniger nach ber Fluggeit (Ende Ceptember), die jedoch ein Frrthum fenn fann; allein ihr ganger Rorper, alfo auch ihre Ropfhaare, foll fcmargbraun und ihre

Schulterbedenranber meiß und (nach ber Abbilbung) febr fcmal fenn; ferner ift ibr beschuppter Sinterflugelrand offenbar viel breiter. Muf die Ungabe, bag ber Ufterbart gang ichmargbraun fen, ift nicht viel zu geben, ba man ben weißen Geitenftrich gu leicht überfeben, er fich auch benm Gliegen ober Fangen abge= rieben haben fann; eben fo wenig barauf, bag bie Borberranber aller Rlugel auf ber Unterfeite in ber Abbildung braun gefarbt erscheinen. Go viel ift gewiß, daß, um die Identitat beiber Species zu beweisen, Die Bergleichung ber Efperifchen Drigi= nale erfordert wird, die mahrscheinlich nicht mehr moglich ift, ober baß fich unter allen europaifchen Gefien feine als mit ber Leucopsiformis jusammengeborig ausweift, eine Bewigheit, die noch lange wird auf fich warten laffen. Rehmen wir bagu, baß bie Hymenopterngattung Leucospis, und nicht Leucopsis heißt, baß ferner Leucopsis (mit weißem Beficht) gerade bas Gegen= theil von ber Befichtsfarbung meiner aerifrons ausbrudt, fo burfte wohl wenig Bedenken übrig fenn, ob nicht auch fur bie Bufunft ber jegige Rame meiner Geffe ben Borgug vor bem

Efperifchen behaupten werbe.

Grofe einer fleinen Ses. philanthiformis, veranberlich in beiben Gefchlechtern (6,2 - 8" Flugelfp.). Ropf an Stirn und Dbergeficht grun- und blauergglangend; Die Saare bes Sin= terfopfes und die Salsfraufe bis qu ben Saftern berab botter= gelb. Tafter reinweiß; bas zwente Glied an ber Gpige, befonbers obenauf, und bas bunne, feinspipige Endglied ichmarglich. Ruffet fcwarz, lang. Fubler geftaltet wie ben Ses. philanthiformis, fahlblau, uber ber Bafis febr fcmach geferbt, ubrigens benm Mannchen turgfrangig, am furgeften an ber Reule gefrangt; Rublerfpite mit einem Burftenbufchel; bas Burgelafied unten mit bottergelbem gangeftrich. - Salefragen erzglangend; Rudenschild fchwarz mit wenig Metallglang; ber Schulterbedenrand in einer ziemlich breiten Linie hellbotttergelb. Schilden gewohnlich gelbichuppig. Bruft violetiglangend; bom Rande bes Salstragens geht ein bellbottergelber, Dider Streif, fich allmab= lich erweiternd, am breitften unter ben Borberflugeln, unter ben Sinterflugeln fich verlierend, oberwarts bis zum Borberflugel mit icon violettglangender Ginfaffung. Die Borberbuften find bon ben Taftern ab am Mugenrande in einem breiten Streif meif, die Sinterhuften obenauf weiß. Alle Beine glangend bell= grun ergfarbig. Die gufammengebruckten hintern Schenkel haben eine weife Schneibe auf ber untern Geite und baran feine Saare. Schienen glangend violettlich; Die 4 hinterffen haben auswarts, und gwar die hintern am meiften, einen gangeftrich fcneeweißer Saare; ihre Dornen find weiflich und haben an ihrer Bafis wenige weißliche Saare. Bufe einfarbig, an ber Bafis etwas weißlich; auf ber untern Geite find fie furgftachel= borftig. - Sinterleib fcmarg; hinter bem Schildchen find einige hellgelbe ober weißlichgelbe Schuppen, die fich ben Barietat c als eine mehr ober weniger vollständige Ruckentinie bis zum Ufterbuich fortfegen; ber erfte Sinterleibering bat gu jeber Seite einen weiflichen ober gelblichen Fleck. Der vierte Ring hat einen ichmalen, reinweißen Sinterrand als erften Gurtel, ber fich an jeder Geite verdicht und am Bauche febr breit unterbrochen ift. Der fechfte Ring bat gewohnlich einen fast ebenfo feinen weißen Gurtel, ber gleichfalls nicht fchlieft; mo er aufbort, fangt ber weiße, bunne Geitenftrich an, ber am' fchwargen Afterbart bis jur Salfte binaufreicht und biemeilen faft' fehlt. Der mannliche Ufterbart ift boppelt fo lang wie ber weibliche, aber bunner und unterwarts in ber Mitte gelblich.

Die Borberflugel find violettglangend fcmargbraun, am bun-

felften auf ber Quernber, mo fid mifden ben beiben Glasflecken eine breitere Binde befindet als ben Ses, philanthiformis ; gegen ben Sinterrand ift etwas golbbraunliche Beftaubung smifden ben bunflern Ubern. Der feilformige fchmale Glasfled fullt ben Raum gwifden ber Alugelbafis und der Binde faft nur ju ? aus; unter feiner Spise befindet fich behm Mannchen eine febr feine Glastinie, Die fich bis nabe an Die Riugelbafis erftredt. Der langlichrunde, fleine Glasfled ift von zwen gelb= fcuppigen gangsabern burchzogen. - Auf ber Unterfeite ift bie Bafis und ber gange Borberrand bis jum runden Glasfleck bellgelb; chenfo gefarbt find gerftreute Schuppen, vorzuglich vor bem Sinterrande, und bie Mbern bes runden Glasflecte.

Die Binterflugel find gladartig mit braunen Ubern; bas Stigma ift bisweilen etwas fchmaler als ben Ses. philanthiformis und femie ber Rand braun; biefer ift etwas fchmaler als ben ber genannten Species, und gegen ben Sinterminfel und die Flügelbafis bedeutend mehr verengt, fo daß er bier faft fehlt, mabrend er ben Philanthiformis recht gut mit blogen Mugen gefeben mird. Frangen braun; Frangenhaare bes Dann= thens an ber Klugelbafis weißlich wie bie am Sinterruden anliegenden Saare, benm Beibeben meniger rein. - Muf der Unterfeite ift ber Borderrand und die bide porlette Uber gelb

befduppt.

Bar, b fcheint mir nicht blog burch Abfliegen ober burch Berolung zu entfieben; ich wurde fonft ben famen unverolten Mannden Spuren bes britten Gurtels entbeden, wie ben einem verolten Weibchen. Uebrigens ift ber zwente Gurtel meift etwas verlofdener als ber cife; ben einem Beibden ift er gang rein

und faft filberweiß.

Bar. c, ein Mannden, zeichnet fich burch mehreres aus; bie weißaelbliche Ruckenlinie ift fast vollstandig und febr fichtbar; ber Ceitenrand bes Sinterleibes bat bis jum zwenten Gurtel hin weiße, gerftreute Chuppen. Der runde Glasfledt ift untermarts uber eine Langeaber meg geleitet, menn auch nur unbebeutenb; er hat alfo 3 Langsabern, beren unterfte braun ift. Weiter als eine Barietat ift biefes Eremplar gewiß nichts. -Gelbe Schuppen ale Rubimente ber Rudenlinie zeigen fich an mehreren Eremplaren.

Diefe feltne Gefie, von welcher ich nur 12 Eremplare gufammenbrachte, fliegt im letten Drittel bes Dan und ber erften Balfte des Junn um Opracus an verschiedenen Stellen: auf bem Unger bemm Capucinerflofter mit Ses. tineiformis; jenfeits bes Unapo in einem trodnen Graben mit Ses. icteropus an Calamintha nepeta; ben ben zwen Gaulen bes Jupitertempels. Ein Paar fieng ich auch einige Meilen fublich von Spracus am

Bache Caffibile.

79. (9.) Tineiformis.

Diese Urt bat einige Gigenthumlichkeiten, Die fie von allen mir bekannten Geffen, und eine, Die fie von den meiften unterfcheibet. Dofenheimer fcmeigt uber bas alles, mabricheinlich megen Unvollfommenheit der von ihm besichtigten Eremplare. Die Schienen find nehmlich an ihrer Mitte und ihrem Ende, und Das erfte Aufalied ber 4 bintern Beine an ihrem Ende mit einem geftraubten Buich von Saarftacheln befest; ber Ropf ift febr furg und transversal; die Fubler, die febr weit auseinander fichen, find pollfommen borftenformig, laufen alfo gegen bie Spite nicht im Geringften feulenformig gu, und entbebren aukerdem an ber Spise des Borftenbufchels (val. 3fis 1838. S. 292). Collte man barinn eine generifdje Trennung ange-Jiis 1847. Seft 6.

beutet finden, fo murbe Subners Gattungename Paranthrene zu verwenden fenn (Catalog. 128.). *

Dofenheimers Befdreibung ift unvollständig, die Espe-

rifde Abbilbung aber aut.

Große febr veranderlich (9 - 5" Flugelfpannung). Rorper und Borderflugel gelbbraun, wenig glangend. Fuhler lehmgelb, benm Mannden langhaarig gefrangt bis furg por ber Spige, benm Beibchen nur microfcopifch pubescierend. Die langlich= runden fenfrechten Mugen' find am Borber : und hinterranbe weißlich oder hellgelblich eingefaßt. Zafter an der Bafis weiß= lich, nach vorn braunlich; bas Enbglied mit bunfelbraunlichen nach vorn geftraubten Borften verdecht. Ruffel braun, benin Beibchen, wie es icheint, furger als benn Mannchen. Sinterhauptefrause roffgelblich. Gin paar weißliche Schuppen liegen auf ber Flugelbafis unter gelblichen Schuppen. Sinterrand bes erften hinterleibsfegments an ben Seiten gelb und mit einem ausgebreiteten Buidden brauner, an ber Spibe gelblicher Saare perfeben. Die poliffanbigften Eremplare haben ben braunen Sinterleib mit gelblichen Saarfcuppen befleidet; meiftens reibt fich aber bie Ruckenmitte ab, und erfcheint baburch braun und ju beiben Seiten gelblich eingefaßt. Der nicht immer gleichge= farbte Ufterbufch ift gelbbraunlich, an ben Geiten buntler. Beine gelbbraun, auf ber Schattenfeite gelblich; Die lehmgelb= lichen Ctachelbufche find ichon oben ermahnt; fie find an ben Sinterbeinen am ftartften, an ben Borberbeinen am fcmachften.

Die Borberflugel find gelbbraun, am Borberrande bunfler, in ber Spige am beliften lehmgelblich, mit bunfeln 2lbern burch= jogen. Unterfeite gelbbraun, am fchmalen Borderrande und por

bem Sinterrande hell gelblich beiduppt.

Die hinterflugel gladflar, an ben Ranbern, befonbere breit am Innenrande, und auf den Udern braunlich befchuppt. Die Schuppen bes Innenrandes bilben feine bestimmte Randlinie, und die Berbunflung bes Borberwinfels lichtet fich gang allmah: lich nach innen. Gin Stigma ift nicht burch Beschuppung angebeutet; bie Querader ift gang fein und flar. Muf ber Unterfeite ift die Mehrzahl ber Schuppen blafgelb. Die Frangen find braunlichgrau, am Innenrande gegen die Bafis blafgelb.

Das einzelne Beibchen gleicht in der Große ben größten Beibden; es lagt fich nur an feinen Gublern erkennen, ba auch bie Dlannden einen breiten Sinterleib und einen ahnlich geftals

teten, nur wenig langern Ufterbufch befigen.

3d fammelte ben Spracus uber 40 Eremplare, alle mit Musnahme eines einzigen mannlichen Geschlechts; am 20. und 21. Man traf ich einzelne auf einem durren Unger nicht weit vom Capucinerflofter, auf welchem fparliche Difteln und magere, meift verdorrte Grafer muchfen. Bier fetten fie fich auf Grashaime, maren aber fchwer ju fangen. Un zwen grafigen Beftabhangen von Erbhugein, movon ber eine jenfeits bes Unapo liegt, und bie beide mit Grafern, befonders mit Aegilops ovata bewachs fen waren, fieng ich bie meiften Eremplare am 30. und 31.

Haustellum mediocre.

Pedes mediocres, in tihiarum medio et apice, metatarsi apice incrassato - setigerae.

Alae anteriores squamatae, posteriorum venula transversa

Typ. tineiformis.

^{*} Paranthrene Hübn.: Caput transversum fronte latissima. Antennae setaceae apice nuda, maris fimbriatae. Palpi apice aculeati.

Meeres verbreitet ift.

May gegen Sonnenuntergang, als der Mind sich gelegt hatte, und sie zum nächtlichen Schlafe an den Grashalmen saßen. Sie an denselden zu erkennen, war nicht ganz leicht, wegen ihrer ähnlichen Farbe und geringen Größe; ihr Fang machte nun aber gar feine Schwierigkeit. Die Flugzeit muß weit in den Juny hineinreichen, und die Art an einzelnen Stellen ziemlich häusig seyn. Die Bezeichnung "in silvestribus" ben Noffi für Ses. asselliformis, wenn sie auf Ses. tineisormis gehen soll, ist sehr ungeeignet und gewiß nicht genau.

Wir kennen jest Portugal, Montpellier (Ochfenh.), Florenz (Efper) und Sicilien als Aufenthaltsorter biefer Seffe, die folglich über bie gangen Rordwestkuften bes mittelländischen

Sesia brosiformis Ddifenh. 4, G. 174 icheint fleinen Eremplaren ber Ses. tineiformis gang nabe gu fteben, wo nicht mit ihnen ibentisch zu fenn. Die Dchfenheimerfche Diagnofe pagt auf fie, und die Befchreibung hat nicht viel Unvereinbares. Die zwen weißen Gledichen zwifden Ruden und Sinterleib tonnen febr gut bie zwen hellgelblichen Sinterrandflede am erften Sinterleibefegment fenn, bie immer heller ericheinen als bie übrige Farbung. Die halbburchfichtige Makel vor bem Mugenrande ber Borderflugel fann die ben gunftig auffallendem Lichte etmas burchfcheinende Sinterhalfte ber Borberflugel fenn, meghalb mahricheinlich Bubner (Catalog G. 128.) "bie Schwingen gang bicht befchuppt" nennt. Die fcmarggrau beffaubte Balfte ber Sinterflugel burfte in bem in ber Diagnofe gegebenen Sinne: alis posticis hyalinis margine lato fusco aufgefaßt merben. Rur die Bezeichnung ber Schenkel : fchwarzblau, ftimmt gar nicht, fann aber burch Ubreibung ber Schuppen ober andere Urfachen gewählt fenn. Debme ich bagu auf ben Umftand Ruckficht, bag Dofenheimers Befchreibung ber Ses. tineiformis auf Eremplare geht (Sinterleib ziemlich fcharf gelblich gerandet, Afterbuich nur in ber Mitte gelb), die er fpater nicht vergleichen fonnte, fo finde ich bie Unnahme einer nechmaligen Befchreibung berfelben Urt unter anderem Ramen als nicht gang unmahr= fcheinlich. Dag fich bie Bermuthung nicht ohne Unficht der Driginale gur Gewifheit erheben lagt, bat feinen Grund barinn, bag Doffenheimer bie wichtigften Merkmale mit Stillichweis gen übergeht. Bon Fühlern und Beinen gibt er nichts als bie Farbung; follten fie nichts Musgeichnenbes gehabt haben?

Boisbuval vermuthet (Index pag. 42.) unter Sesia aselliformis [1] Rossi (Och sen b. 2, S. 138.) eine Barietät der Ses. brosisormis, welche lettere er desset. Allein Ses. aselliformis fann mit großer Sicherheit mit Ses. tineisormis vereinigt werden. Roffis Borte passen ganz auf lettere mit Ausnahme des collare albicans, wosur besser flavicans oder pallidum gesagt ware, und der Angade, dus alle Flügel besäuppt seine ungespannte Ses. tineisormis von der Unterseite betrachtet, wo man auf den Hinterssügeln nichts Undeschupptes erblickt.

Sphinx.

Die eigentlichen Sphingiben sahlt Costa unter zwen Gattungen auf: Sphinx und Smerinthus. Er kennt als neapolitanisch: 1) Sph. convolvuli; 2) lineata; 3) euphorbiae häuzsig ber Otranto, Fondi usw.; 4) galii in Terra d'Otranto und Calabria ultra. "Bey und sett die Raupe sast immer auf Euphordia cyparissias und tithymalus." 5) Atropos; 6) stellatarum gemein und häusig in allen Jahreszeiten; sie sinder sich innerhalb ber Haufer, wo sie sich in Mauerlocher, hinter Schränke usw. versteckt. 7) Oenotherae — auf Oenothera odorata, an der sich die Naupe sogleich einfand, als sie in den Garten gebracht war. Unmerkung: "Obgleich der Dleander alle unsere gedracht var. Unmerkung: "Obgleich der Dleander alle unsere Güten ziett und am Nande der Flüsse nahe am Meere wild wächst, so habe ich den Schwärmer doch noch nicht geseichen; in Calabria ultra bilde der Strauch dichte Währer und ich habe dort fleißig gesucht." — 9) Smerinthus tiliae ber Albangen des Matese. — Rambur nennt als corsisch: Smerinth ocellata und populi, Acherontia atropos, Sphinx Elpenor, lineata, Dahlii und convolvuli, Macroglossa stellatarum. Ich selbst traf in Sicilien:

a) Macroglossa:

80. (1.) Stellatarum.

Ich traf biesen Schwärmer überall auf meiner Reise. Um 21. Febr. sah ich einen ben Messina während bes Regenwetters um die Witchen eines Raphanus schwärmen, und am 20. July an einer beschatteten Mauer an ber dort berabhängenden Valeriana rubra eine Gesellschaft von 3 Schmetterlingen. In Terracina stog am spaten Ubend ein Eremplar am 23. August längs ber Mauer des Wirthshauses, und am 24. August ein anderes ebendaselhst noch vor Sonnenausgang. Diese Urt ist also ben Tag und Nacht, ben Regen und Sonnenschein in Thätigkeit. Ein Mannchen, am 7. Juny in Gesellschaft ber Macr. oenotherae gesangen, unterscheidet sich nicht einmal durch die Größe von unsern nordischen Eremplaten.

81. (2.) Oenotherae.

Imen ben Syracus gesammelte Weibchen sind größer als die (gezogenen) meiner Sammlung. Ihr Grün ist weniger schön, mehr braun; ben dem zwepten ift nur die Vorderstügelbinde braungein; auf der gangen Unterseite ist gar nichts Grünes, und die weiße Mittelbinde der hinterstügel nicht gegen die Bassis scharft begrenzt von bellem Vraun, das nach beiden Seiten ind Schwärzliche übergeht, an der Bassis selbst aber von reichtichem Weiß verdrängt wird.

Um 6. Juny sah ich nach Sonnenuntergang mehrere Eremplate, die mit starkem Gebrumm in feuchten Graben jenseits bes Anapo schwarmten und an ein bortiges kleinblüttiges Epilobium (vielleicht pubescens) Eper absetzen. Um 7. Juny steng ich ein Eremplar kurz vor Sonnenausgang an berselben Stelle.

b) Deilephila:

32. (1.) Euphorbiae.

Eine Raupe kroch am 29. Juny in Nicolosi auf bem Boben; sie mußte weit hergekommen fonn, da von einer Euphorbia ringsumher keine Sour war. Sie verspann sich sogleich in einer Schachtelecke mit flarken Seibenfaben unter burren Blüttern. Um 19. July war ber Schmetterling gegen Mittag ausgekrochen, ein von bem hiesigen Schwarmer sehr wenig abweichendes Weischen.

Die Vorberstügel haben in der Grundfarbe eine fehr schwache rothe Beymischung; der olivenbraune, bindenscrmige Streif ift auswärts durch kurze, kristliche Strichelchen schattiert. Der Fleck hinter der Querader ist ein wenig größer als gewöhnlich und seht sich als ein Wisch etwas weiter gegen die Spiee fort. Auf den Dinterftugeln ift bie Bafis breiter ichwarz und baburch bas rothe Mittelfeld ziemlich merklich verschmat'ert. Auf ber Unterfeite haben alle Ftugel ein verloschenes Graurotistich zur Grundsfarbe, die Borderflugel ben gewöhnlichen schwitzlichen Mittelfleck, bie Hinterstügel feine Querlinien, sondern im hinterwinkel eine fleckartige Unhaufung brauner Strichelchen.

83. (2.) Lineata.

Sie schwarmte am 6. und 7. Juny nach und vor Sonnenausgang in Gesellschaft ber Macrogl. Oenotherae bem Anapo an Scabiosenbluthen ganz nach der Weise unserer Deilephila euphordiae.

Saturnia.

Cofta kennt als unteritalisch: 1) piri — in ben ersten Tagen bes Aprils nicht selten; fliegt nur Nachts, sist ben Tage undeweglich; 2) spini sehr selten in Apulien; 3) carpini — seltner als die vorhergehende, boch die Naupe bisweilen an Eichenund Schlehensträuchern häusig. Costa gibt hier einen langen Bericht über die Benuhung des Gespinnstes, woben er sich aber gegen die Ansicht verwahrt, als ob er die Einführung anempsehle; man habe ja die Seidenraupe; aber da die Pfauenaugraupe an ben Hecken ohne Nachtheil für dieselben lebe, so könne man sie neben jener benuhen. — Rambur fand in Corsta nur Sat. piri.

84. (1.) Piri.

Ben Meffina foll bie Raupe an Obstbaumen nicht felten fenn's ich fah ein paar tobte Raupen.

Bombyx.

85. (1.) Mori.

Um Messina und Catania wird viel Seibenzucht getrieben. Die Raupe sach ich ich in Menge zu Micolosi im Hause des Pastale Gemellaro, meines braven Aetnassührers. Die Pflege, die man ihnen erwies, war nicht groß; sie befanden sich in der Wohnstube im ziemtlich sinstern hintergrunde, dem Nauche, der vom Herche und aus dem Stall sich verbreitete, und dem Dunsste ausgesetzt, der von Menschen und Speisen auszieng. Die meisten hatten ihre Cocons in den Aesten und dem durren Laube von Quercus pubescens schon angesertigt.

Gastropacha.

Ben Costa sinden wir nur 2 Arten aufgesührt: 1) neustria in Calabria ult. im Busche von Rosarno; 2) trisolii. Er sagt, sie zeige sich als Berwüsterinn von Trisol, pratense und Medicago salcata; daher müsse der Raupe ausgeschlich der gange Aufmerksamkeit darauf richten, die Zahl dieser Falter zu vermindern oder zu vertilgen. Das Aussuch der Raupe sey verzehlich, da sie sich zwischen dichtstebenden Pflanzen verberge; ihr Einsammeln ware auch zu kosstspielig. Auf den Kalter müsse man im Juny und July Sagd machen [!].

Rambur fennt als corfifche Arten: Gastr. quercifolia, pini, trifolii, quercus [? Spartii?], pityocampa, franconica, neustria. Ich felbft beobachtete auf meiner Reife 4 Arten.

86. (1.) Trifolii.

Die Raupe lebt in großer Menge ben Meffina auf ber ben Saven bilbenben, sandigen Salbinfel; hier bewohnte fie mit ber

Raupe von Psyche apiformis bie Bufde von Juneus acutus, bie ihnen vor bem weibenben Bieh Cous gewährten. Ihre Rahrung mar bas garte barinn machfende Gras. Um 24. Febr. traf ich fie in verschiebener Grofe, aber noch feine ausgemach= fen. Ihre Karbe und Beidnung ichien mir nichts Ubweichenbes gu haben. Gie fagen nach einem nachtlichen Regen an ben obern Theilen ber Pflangen und maren mithin febr leicht gu feben. Im April bagegen, als ich ausgewachsene Raupen fuchen wollte, waren fie verschwunden; fie ftedten mabricheinlich in ben Bufden, und ba ich mich ihretwegen nicht bemuben, namentlich nicht an ben Binfen gerftechen wollte, fo habe ich feinen Meffinifchen Schmetterling erzogen; auch fab ich fpater feinen ben Meffina im Freien. - In Macerata im Rirchenftaate erbielt ich auf eine ben Gastr. spartii anzugebende Beife ein Mannchen am 6. Ceptbr. Es mar nicht mehr gang frifch, obgleich an ben Krangen noch pollig unbeschabigt; Die Karbe ift etwas blaffer als an meinen beutschen Eremplaren; Die Querlinie ber Borberflugel hat Diefelbe Richtung, aber nicht biefelbe Scharfe; Die Binterflugel find ohne Querlinie. Muf Der Unterfeite geht burch alle Flugel an ber Stelle ber Querlinien eine vollig verloschene helle Schattenlinie.

87. (2.) Spartii.

Am 5. Matz fand ich am Oftabhange eines mit Gesträuch von Quercus pubescens, Erica arborea und Arbutus unedo bewachsenen Berges ben Messina im dürren Laube im Kescher gwey große Naupen; ich hielt sie für fragliche Gastr. rubiraupen. Womit ich sie fütterte und wann sie sich einspannen,
ist mit nicht mehr im Gedächtniß, und in meinem Tagebuche habe ich nichts darüber aufgemerkt; so viel ist gewiß, daß der Schmetterling, der mit auskroch, aus einer Raupe stammt, die mit denen von Gastr, quercus keine Kehnschte hatte. Daß Cocon ist sehr dunket und schwarzbraun, ohne kurze Haarborsten,
durch welche sich die Gespinnste von C. trisolis ktebrig ansühlen. Die leere Puppenschale ist rothbraun und um das Schwanzende herum mit einer Menge kurzer, gerader Stacheln beket.

Das am 19. July ausgekrochne Beibchen ist klein, in ber Größe einer gewöhnlichen Gastr. trifolii. Behaarung bes gangen Körpers und Oberseite ber Borberstügel bell sehmgelblich; die Quertinie hestigetd, bunn, einwarts braunröftsich schaftere, in der Biegung wie den Gastr. quercus; sie geht nehmlich vom Innentande ziemlich gerade und macht erst auf der vierten Aber (vom Borderrand aus gerechnet) die Biegung nach innen; sie ist gegen den Borderrand hin dem weißen Mittelpunct nache als der Flügelspise. Die Hinterstügel von der Murzel aus auf 3 der Flügelspise. Die hinterstügel von der Murzel aus auf 3 der Flügelspise.

Freyers Bitb ber G. spartii fem. (Neue Beytr. I. t 26) weicht in der Gestatt der Querlinie der Borberssugel und in der Farbung gar sehr ab; jene ist Sformig gebogen, statt winksig zu seyn, und diese ist viet zu hell und grau, und auf der Unterseite zu dunket. — Boisduvals Abbitdung (Icones II. pl. 66. sig. 2.) ist zu groß, zu dunket und an Kopf und Kragen gelb statt mit dem Thorar gleich gefardt. Es scheint daber, als ob diese Art in der Farbung und Große sich nicht ganz gleich beiebt.

Dbgleich der Schmetterling am Tage feines Auskriechens getobtet wurde, blieb er boch febr lange frifch und weich und war am 6. Septbr. noch nicht gang troden. Im Wirthshaufe gu-Macrata hatte ich gegen Abend bas gegen Dof und Gatten gerichtete Tenfier offen gelaffen. 2018 ich nach einiger Beit wieber ins Bimmer trat, fag auf meinem Sute gang rubig ein ungweifelbaftes Mannden von Gastrop, trifolii; Diefer Sut ftand auf meinem Roffer, und in bem Roffer befand fich bie Schachtel mit bem tobten Schmetterling. Unmöglich fonnte Diefes Mannchen burch Bufall bereingefommen fenn und gerade hier feinen Plat genommen haben; Die Witterung bes unbegatteten Beibenes hatte es hereingelocht. Aber welche Starte Der Musbunftung eines ichon fo lange tobten, fast trodinen Thieres, und welche Feinheit bes Geruche bes Dlannchens! Daben ließ fich aber bod bas Mannchen taufchen; benn bas Weiben gehorte nicht ju feiner Urt und lodte es bennoch berben. Da es in feiner andern Ubficht gefommen mar, als um fich zu begatten, fo hielt ich fur ausgemacht, daß beibe Kalter ju einerlen Urt geborten, und bag mein Cocon von feiner andern als von einer G. trifolii - raupe verfertigt worben mar. Erft meine jegige Untersuchung zeigte mir, baß es Schmetterlinge von zwen verschiedenen Urten find, und bag man alfo felbit ben folden Borgangen, bie man mit zu ben ficherften Urt: fennzeichen rechnet, Die größte Borficht anzumenben babe.

Dag aber mein Meffiner Schmetterling nicht ju G. trifolii gehoren fann, lehren junadift die Fuhler. Die Bahne berfelben find nehmlich langer und ichlanker ben jener Urt als ben G. trifolii fem. Außerbem ift die Farbung beiber verfcbieben, und awar ben meiner G. spartii fo, wie ich oben angab; ferner ift ben biefer die Querlinie auf der Dberfeite ber Borderflugel gang anders gebogen und vom Sinterrande viel weiter getrennt. Auf ber Unterfeite gieht faft eine belle Grenglinie gwifden bem bun= flern Burgelfelde und bem bellern Sintertbeil ber gangen Glugetflache. - Das Dannchen von Gastr. trifolii ift fo fennt= lich, wenigstens von G. spartii und quercus fo verschieden, daß ich nichts weiter anguführen habe, um ben Berbacht einer Bermechelung von meiner Geite ju entfernen. Done Breifel mar burch ben Tob bie Austrodnung und die Bermifdung mit Ausbunftungen anderer Schmetterlinge, bie in berfelben Schachtel und andern Behaltern ftedten, Die Witterung ber Gastr. spartii fem. fo verandert morden, daß das Mannchen ber G. trifolii fie fur die eines Beibchens feiner Urt annehmen mußte; benn bie Gaftropaden geboren, fo viel man weiß, nicht gu ben fonberbaren Schmetterlingen, benen es ziemlich gleichgultig ift, ob fie fich mit einem Beibchen ihrer eignen ober einer nabe verwandten Urt begatten.

88. (3.) Pityocampa.

Die Raupennefter biefer Urt maren auf ber balmatifchen Infel Lagofta ziemlich häufig auf einer Pinus mit bunnen Radeln (maritima?), und ba fie nicht felten bie Grofe eines Rindertopfes hatten und an ben Enden ber Mefte fagen, fo fonnte ich fie fchon weit von ber Gee aus erkennen. Gie befanden fich meift in 2-3 facher Mannshohe, fo baß fie nicht ohne Mube zu erreichen maren, und oft gu 5-6 an einem Baume. In ber Beit vom 8 - 12. Januar fab ich die Raupen nur im verschloffenen Refte, in welchem fie fich in einer ansehnlich hoben Temperatur befanden. In vielen Reftern traf ich die Daben einer Tachina, die eben aus ben Raupen frochen, und in ben Reftern, welche bie ausgewachsenften Raupen enthielten, gab es icon Kliegen=Puppen, gewohnlich zwifden ben Raben ber Deft= mande. Dur von biefen nahm ich mit, um die Fliegen tennen ju leinen; die Raupen hoffte ich in Italien wieder ju finden, eine Soffnung, in der ich mich taufdite. Dbgleich ich die Refter

obne alle Borficht zerrif und die Raupen betaftete, fühlte ich boch nicht die geringste Beschwerbe, die diese Urt von Raupen so gewöhnlich veranlaßt.

89. (4.) Gastrop. spec.

Auf bem Ramme ber Catena di Peloro, 1 — 1½ Meile von Messina, sand ich am 5. April an bem bort kummerlich wachsenden, von Ziegen und Schafen verbissenen Cistus salviaesolius zwer Nester sehr junger Naupen eines hierher ge- hörigen Spinners. Noustria schien es mir nicht zu senn, obgleich einige Uehnlichkeit nicht zu verkennen war. Da ich nicht mehr in diese Gegend kam, sah ich die Naupen nicht wieder.

Cossus. Zeuzera. Harpyia. Notodonta.

Aus diesen Gattungen ist mir keine Art vorgekommen. Ben Costa sinden sich als neupolitanisch: Coss. ligniperda, paatherinus (nicht gemein im July); Zeuzera aesculi in zwen Generationen [?], beren zwente als Puppe das nächste Frühzight erwartet); Harpyia fagi (die Naupe im July an Kastanien den Camaldoli); Dicranura erminea (häusig in Piedimonte d'Alise, auch um Neapel), vinula (häusig in Terra di Lavoro, seiten in Apulien). Ben Notodonta hat er gar keine Art.

Mis cerfifch fennt Rambur: Coss. ligniperda, Harpyla fagi, Uropus ulmi, Dicranura vinula, Notodonta ziczac, trepida, palpina.

Pygaera.

Cofta hat 2 Arten: anachoreta (in Calabrien felten) und bucephala (nicht felten); Rambur kennt keine einzige. Ich felbst fand:

90. (1.) bucephala.

Var. b) alarum anteriorum macula apicali introrsus convexiore; posterioribus subtus sine striga

α) abdominis lateribus immaculatis.

eta) abdomine utrimque serie macularum fuscescentium instructo.

Un einer jungen Giche (Quercus pubescens) am Gubabhange bes Caftellaccioberges ben Meffing flopfte ich am 22. July eine Brut Maupen ab, die noch nicht die lette Sautung angetreten hatten, und die mir menig Abweichendes von unferer Bucephala gu baben ichienen. Ich futterte fie auf, moben ich ihr fchnelles Wachsthum bewunderte. Bur Bermandlung legten fie' fich ohne Bespinnft unter ihr burres Futter, und am 2. Muguft hatte ich fcon 5 Puppen; am 5. maren alle verpuppt. Da ich nichts anbres ermartete, als bag bie Schmetterlinge erft im nachften Frubjahr auskommen murben, fo midelte ich jede Puppe einzeln forafaltig in ein leinenes Lappchen, und flecte alle gufammen in eine Schachtel. Dhne bag ich es ahnte, Erochen fast alle bis jum 11. Geptbr. aus, und bie letten bren, ein Mannchen und zwen Beiben, erschienen mir in Trieft am 12. und 13. Geptbr. Jene hatten in ihrem engen Behaltniß fich nicht ausbilden tonnen und hatten fich die Schuppen fo vollstandig abgerieben, bag ich nicht ertennen fonnte, ob fie gu Bucephala ober zu Bucephaloides gehorten. Die 3 vollstandig entwickelten Kalter bilden eine Unnaberung an Bucephaloides; gehoren aber bestimmt zu Bucephala.

Die Borberflüget find nicht fo gefpist wie ben Bucephaloides,

sondern haben die Gestalt unserer nordischen Art. Der gelbe Borderstügesstelligestelle hat nicht den zweiten Ust der Medianader zur unteren Begrenzung, sondern reicht nur mit einer dunkelgelben, gerundeten Ecke über den beitten Ust der Medianader hindber wie ben Bucephala; einwarts bleibt er von dem eisörmigen Fleck der Querader viel weiter entsernt, und dieser selbst ist beträchtlich steiner.

Bon unferer norblichen Bucephala unterfcheibet ber Meffinis fche fich folgenbermaßen; ber gelbe Borberflugelfleck reicht etwas weiter einmarts und wird von einer concaveren Doppellinie begrengt; fein langfter Durchmeffer, ber bort aus ber Flugelfpibe bis an ben Eintrittspunct ber von ber Queraber bertom= menden Aber reicht, geht bier bis an ben Gintritt bes bavorliegenben Subcoftalaberaftes. Der Queraberflect ift großer, oval, mit bunflem Rern. Muf ber Unterfeite ber Binterflugel fehlt die roftbraune Querlinie ganglich, und nur am Borberrande finden fich uber ber Queraber einige rothbraune Schuppchen. Muf ber Unterfeite ber Borberflugel ift bas Dannchen ungeflecht; die Beibchen haben aber einen roftbraunen Bifch, ber ben Raum zwifchen ben Debianaberaften einnimmt und ben Sinterrand nicht erreicht. Der Sinterleib hat beim Dannchen und einem Beibchen gar teine Geitenflede, alfo wie bei Bucephlaoides; bas zweite Weibchen hat fie febr beutlich, wenn auch nicht fo groß wie unfere nordifdie Bucephala.

Ein ziemtich abgestogenes Mannchen, bas ich beim Agnanose am 19. August von Eichen klopfte, hat den Fleet der Klügelspise einwarts mehr abgerundet, also der gewöhnlichen Gestatt sehr nahe; die rosstraune Doppellinie in der Nähe der Klügelsbassis ist fast gerade; die hinterslügel haben auf der Unterseite wirklich eine, wenn auch dunne und nur die zur Klügelhässtereichene Querlinie, die auf der Oberseite ein wenig durchscheint; der Oberseite ein wenig durchscheint; der Dinterteib bat eine Reihe kleiner, braunlicher Kleefe auf

jeber Geite.

Liparis.

Aus diesem Genus und Orgyia hat Costa nur 3 Arten: 1) morio (am Fuse des Matese), 2) auriflua (in Calabrien, Molise usw.), 3) antiqua (nicht gemein, in Calabrult., am Aspromonte, siegt im July). Lip, dispar hat er also um Neapel nicht gefunden! — In Corsica kommen vor nach Rambur: Lip, chrysorrhoea, dispar, monacha et Orgyia rupestris. Ich tras in Sicilien gar keine Art, um Neapel aber die folgende:

91. (1.) dispar.

Das Mannchen schwarmte nicht selten in ben Geholzen um bie Sibnllengrotte ben Bajae und in ben Eichen und Castanienswalbern ber Samatboli im August. Ein mitgebrachtes Paar ist Kleiner als diese Art fur gewöhnlich ben uns ist; bem Weibchen sehlen bie braunlichen Querlinien der Vorberstügel bist auf wenige Spuren.

Psyche.

Die Neapolitanische Fauna enthalt 3 Arten: 1) muscella (nicht setten im April, May und Juny auf katten und gebirgigen Stellen z. B. dem Aspromonte), 2) pulla (in Caladria ulteriore im July [!] und Terracina), 3) Psycodella [!] nov sp. alis albo griseoque micantibus hyalinis, corpore cinerascente. — verwandt mit Muscella, kleiner; die Flügel nackter, grauweiß und durchsichtig mit Seidenglanz; Körper mittelmäßig mit weißlicher oder sast aschauer Behaarung. Terra d'Otranto. — In Corsica sand Rambur Ps. apisor-Ris 1847. heft 6.

mis, graminella und zwen Arten, die er nicht sicher zu benennen mußte. Dieses gewiß sehr artenreiche Genus muß im Siben noch eine ansehnliche Bahl von Arten enthalten. Ich beobachtete folgende:

92. (1.) muscella.

Ein schones Mannchen fand ich am 14. April zufällig' im Grafe im Gebirge ben Meffina. Ich erkenne biese Art viel besser aus der guten hubn erchen Abbildung als aus Dch sen beimeres Beschreibung. Ein schwarzer Saum der Rüchel ist nicht vorhanden, sondern nur die Franzen sind schwarze. Die nur mit Haaren sehr weitläusig bekleidete Flidde zeigt von der Basis der einen weißlichen Reisstweite Michae zeigt hub nere Abbildung die Haare am Ende des hinterleids in zweg seitliche Buschel verlangert. Uebrigens sind die Flügelabern sen, wie Och send, angiebt, von denen der Ps. plumisera verschieden. Hubners Plumistrella ist viel zu schwarz, als daß sie Ps. muscella son könnte.

93. (2.) apiformis. Boiebuval Inder S. 80.

Die Eremplare mit branbrothen Sinterleibshaaren bilben wirktich nur eine Art mit ben schwarzschaarigen; sie verdinden sich
burch Uebergánge und stimmen im Uebrigen völlig überein
namentlich auch darinn, daß die 3. und die 4. Längsader (von
der Kügelspige aus gerechnet) sich zu einer kurzgestielten Gabel
vereinigen. Auf dem Bordertücken sind die Anace bald mehr
roftgelblich, wie die Haare vor der Kügelwurzel, bald mehr
schrecklicht, die langsten Haare besinden sich an den letzten
hinterleibstingen. Der Hinterleib hat auf der Rückenmitte eine
wollständige Reihe glänzend schwarzer Dreiecke, die mit ihren
Spitsen die Jinterrander der Ringe nicht erreichen und auf den
Borderrandern ruhen, an welchen sie sich schwal nach beiden
Seiten hin verlängern. Ber gestogenen Eremplaren legen sich
bie Haare darüber, so daß nur die Flecke der vordersten Ringe
größtentheils durchsscheinen.

Das Beibden, bas ich in mehrern frifden Eremplaren un= terfuchte, ift madenformig, aus einer febr garten gelbweißlichen ausgespannten Saut bestehend. Um festeren Thorar find Die breb Gegmente beutlich zu unterscheiben, glangend braungelb, nach vorn bunfler; auch bas erfte hinterleibfegment ift obenauf etwas braungelblich gefarbt. Der Ropf ift am bunfelften braun, oberwarts vom Salfe gar nicht gefchieben, und hat feine unter= fcheidbaren Theile, fondern nur mehrere Bertiefungen um bas buntle, gefchloffene Maul; biefes verbedt bas erfte Paar Fuße, welches fleiner ift als bie given folgenden Paare und wie biefe als fleine, fpibe, ungeglieberte Bargden burch einen Drud bervortritt. (Un mehrern Eremplaren maren bie 3 Paar Bruft= fuße gang beutlich.) Der Ufter, ber ohne erfennbare Benitalien burch einen Druck heraustritt, ift auf bem Sinterrande bes porhergebenben Segments mit einem Ringe fraufer, braungelblicher Saare umgeben; biefer Saar = Ring ift am Bauche breiter und in ber Mitte fchmal unterbrochen; bas vorhergebenbe Gegment hat am Bauche auch einen, jedoch fchmalern Sagrifreif, und nicht felten ift auch bas britte Segment vor bem Ufter am Sinterrande behaart.

Die Raupen fand, ich beh Meffina auf ber ben haven bitbenben Halbinfel. Dier giebt es eine etwas, vertiefte, im Winter feuchte Stelle, die sehr dicht mit Juncus acutus bewachsen ift. In ben Binfenbufchen, in welche das weibende Wieh wegen der

ftachelfpisigen Salme nicht einbringen fann, bat biefe Raupe ihren ungefährbeten Aufenthalt; ohne biefe Binfe murbe fie mabricheinlich gertreten und ausgerottet. Gie frift bas garte in ben Binfenbufchen machfenbe Gras, und bamit futterte ich fie; mahricheinlich frift fie andere Bemachfe noch lieber, ba ich fie mit bem Grafe nicht auffuttern tonnte. Um 24. Februar mar fie bier in Menge, an ben Binfenhalmen bober binaufgeftiegen ober auch tief unten, in febr verschiebenem Alter. Gine hatte fcon an biefem Tage ihr Behaufe überfponnen und fich an 3 jufammengezogene Salme mit gaben befestigt; eine Raupe fab ich, bie eben bamit befchaftigt mar. Ich fammelte eine Menge Raupen, und bemahrte fie in einer geraumigen Schach= tel; aber fie fliegen alle in die Bobe, frochen am Dedel berum und ftorten einander. Manche fdienen einen Unfang, fich mit Gefpinnft ju befleiben, gemacht ju haben; aber gegen bas im Freien gefundene mar es febr unbedeutend. Gie ftarben mir faft alle, mobil aus Sunger und Mangel an Keuchtigfeit und Licht, weghalb ich ben Reft aussette. 2m 11. Mars fammelte ich folche Gefpinnfte, die fich uberfponnen und befestigt hatten. Die Bahl ber Behaufe hatte aber fehr abgenommen; vielleicht befanden fich die meiften tief in ben Binfenbufchen, in welche nur von ber Seite ber einzudringen moglich mar. Die angefponnenen maren alle ziemlich oben an ben Salmen und frei in ber Luft. 3men Raupen batten ihre abgeftreiften Balge icon berausgeschoben. Bon biefen zwei Raupen untersuchte ich am 13. Marg die eine; fie war noch unverwandelt und hatte fich mit bem Ropfe gegen bas Ufterende bes Sactes gefehrt und fich mit Kaben umgeben. Die berausgefchobene Saut mar alfo von ber vorigen Sautung, nicht von ber ber Berpuppung unmittelbar vorhergehenden (Bgl. 3fis 1840. S. 214 Psyche calvella). Bon biefen Raupen frochen mir erft vom 9. Man an Schmetterlinge in Spracus aus. Die Puppe batte fich baben wie gewohnlich weit aus bem Sade hervorgebrangt. Aber Die große Mehrgahl ber Mannchen farb in ben Puppen. Lettere brangten fich nehmlich gang aus ben Behaufen, fielen auf ben Boden und blieben bort ungeoffnet liegen, bag bie Schmetter= linge vertrodneten. Um 28. Man untersuchte ich alle meine Behaufe und fand, baf die Raupen in ben mit Bewebe uberjogenen fich alle mit einer einzigen Ausnahme verpuppt hatten, und bag bie berausgefallenen Puppen bis auf zwen todt maren. Die zwen Schmetterlinge befreite ich aus ihren Gefangniffen burd borfichtiges Ablofen ber Puppenbeden; aber fie bilbeten ihre Flugel nicht aus. Bugleich untersuchte ich bie weiblichen Behaufe, die - wohl wie ben allen Psychen? - baran fenntlich waren, daß feine abgeftreifte Saut beraus: bing. Die weibliche Puppe bat gwifchen fich und ber abgeftreiften Saut eine Menge fcneeweißer, lockerer Ceibe liegen. Ich bemerkte, daß ben allen weiblichen Puppen die abge= ftreifte Saut viel großer und ftarter ift als ben ber mannlichen. Da ben jenen feine Saut herausbangt, die innen liegende aber bider ift als ben ben mannlichen, fo fuge ich zu ben 1840 l. c. 6. 214. 215 aufgestellten und bieber unbeantworteten und mahr= fcheinlich gar nicht berudfichtigten Fragen eine neue: hautet fich die weibliche Psyche etwa einmal weniger als bie mannliche? Die Psychen find fo rathfelhafte, Thiere, baß fie mehr verdienen als die bloge Muffpurung neuer Species.

Die weibliche Mabe ift leicht aus ber Puppenicale herauszufchlen; lettere war beh allen unversehrt, auch ben ben tobten und vollsfandig ausgebildeten Maden, bloß eine war am Thorax offen, wie geplast.

Die ausgefrochenen Mannden fagen flill an ihrem Behaufe ober an ben Schattenmanben. Ben Opracus, mo ich jedoch feine Behaufe fand, fcheint die Psyche auch nicht felten gu fenn. Muf ben Soben bes alten Opracus, ferner auf ber Salbinfel Magnifi, bann auch jenfeits bes Unapo beim Jupiter= tempel traf ich Mannchen an. Satte ich mich gebudt, um ein gefangenes Infect aufzusteden ober zu befehen, fo umichmarmte mich nicht felten ein Dannden, ohne bag ich mußte, wo es mit einem Male bergetommen war, und entfernte fich auch ge= wohnlich nicht, wenn ich mehrmals mit ber Fangichere banach fcnappte. Es fab mit feinen gelblichen Rudenhaaren einer Summel ober Biene febr abnlich (woburch Rossi mobl zu feiner Benennung Apiformis veranlagt wurde), mar aber fogleich baran ju erkennen, bag es im Schwarmen feinen Jon horen ließ. Um 26. Upril fing ich 5 Mannchen auf ben Soben von Epipolae, von benen nur eins rothe Sinterleibshaare befift. Es ift bemnach bie fcmarghaarige Barietat, von welcher Dchfen= beimer 2. G. 177 fpricht, nicht fo gar felten.

Das Raupengehäuse hat die größte Aednlichkeit mit dem der Psyche atra Freyer; es ist mit gekreugten, duren Grashalm-stüden von 4—6 Linien Länge bedeckt; das kahle Afterende ist weniger lang. Nach dem Anhesten zur Verwandlung überzieht bie Raupe ihre Wohnung mit weniger dichtem und weißerem Seibengewebe, durch welches hindurch die Stengelchen sehr gut gesehen werden, während es bey Ps. atra so dicht ist, daß nur die Eden der Seingelchen hervorsteben. Eine Beschreibung der

Raupe habe ich leiber nicht verfertigt.

Die mannliche Puppe ift febr buckelig, mit ftark hervortretenben Fühlerschieben und gegen ben Bauch gebogenem, gwepe fpigigen Ufterende; auf bem Thorar und Kopf etwas glanzend, gelbtraun. Das britte Paar ber Füße ragt ein wenig iber die Klügelscheiben hervor, und die 3-4 bahinter folgenden Minge haben in ber Mitte des Bauchs einen Dreieck. Luftlocher beutlich.

Die weibliche Puppe ift langlich oval, nach hinten bider, mit febr reducirter Kopf= und Thoracatparthie und großen und beutlich gesonderten hinterleibssegmenten; sie ist braungelb, am hintertrande bes 2-6. hinterleibssegments schwarz, also mit fchwarzen Butteln verfeben.

Die Beit der Puppenruhe scheint über 5—6 Wochen zu bauern. Boisduval giebt als Flugzeit den July an, was gewiß ein Frethum ist. — An denselben Binsen, wo ich meine Raupen im Frühjahr gesammelt hatte, tras ich am 3. August die jungen Raupen wieder an; sie bingen, mit Gehäusen wohhochstens 3." Länge, stellenweise häusig an den Binsenhamen

94. (3.) Psyche Spec.

Unter ben Raupen ber Psyche apisormis fand ich am 24. Rebruar ben Messinge, bie ibre Gehause mit breiten Blattstuden bekleibet hatten. Sie gehotten wohl ohne Zweifel einer andern Art an.

95. (4.) Psyche Spec.

In dem Hohlwege jenseits des Anapo, wo ich die meisten Ses. tineisormis sing, krochen auf der Sonnenseite zwischen den mit Schneden überzogenen durren Schfften des Asphodelus ramosus nicht selten Psyche-Raupen, die ihre Sate nur und reichtich mit Stuckden von weißen Hellichalen bekleidet hatten. Gie waten in ziemlich schneller Bewegung, wozu sie wohl die Sonnenhige antried. Ich setze, da sie ziemlich groß waten, ein Dugend auf einen Teller, auf welchem ich

Pflangen von Samolus Valerandi, Chlora perfoliata et Alisma damasonium in febr angefeuchteter Erbe fteben batte. Gie liefen fich bie Blatter, vorzuglich von Samolus, febr gut fcmeden, und es mare ben langerem Mufenthalt in Spracus mohl moglich gemefen, fie gur Berpuppung gu bringen. Go lange ihr Rutter frifch und reichlich war, entfernten fie fich nicht; erft fpater verlorenfie fid).

Die Gade find febr geftrecht fegelformig, gunachft mit Schmus und fleinen Pflangentheilchen befleibet; am Borbertheil find etwa in 1 ber gangen gange bie Pflangentheile reichlich aufgeheftet; barunter auch mehrere blattformige Stude; auf ben folgenben bren Runfteln fommen Die Schneckenichglenftude, Die meiftens mit ber converen Geite angeflebt find und ihre alangende, weife Geite auswarts fehren; fie fiben gwar febr feft, merben aber boch bismeilen benm Rriechen abgeffreift.

96. (5.) Psyche sp.

3men Cade, Die gang benen ber Ps. nitidella abnlich feben, fant ich ben Reapel in Giden = und Caffaniengeholt; ich weiß nicht mehr genau, ob an Baumftammen. Muf ber balmatischen Infel Lagofta fab ich, wie ich mich mit Gicherheit erinnere, mehrere bier und ba an ben Stammen von Quercus ilex.

Lithosia.

Ber Cofta find folgende Urten aufgeführt: 1) quadra 2) caniola (etwas felten). 3) complanata [complana] (auf ber Majella und bem Gran Gaffo im Mug.). 4) aureola (im April zwen Eremplare ben Avelling gefunden, mo meber Pinus abies, noch silvestris, wohl aber P. pinea machit). 5) bella [pulchra] (baufig). 6) ancilla (im Man und Sunn nicht felten; Terra di Lavoro, Principato cit., um Reapel haufiger). 7) punctata (auf ber Majella und bem Gran Gaffo im Muguft).

Die corfifden Urten find nach Rambur: 1) bifasciata Ramb. 2) pulchra. 3) rufeola Ramb. 4) luteola. 5) caniola. 6) muscerda. 7) punctata.

A) Naclia.

In Diefem Benus hat bas Beibchen außer einem fehr verbidten Sinterleibe fleinere, anders beschuppte Sinterflugel und feinere Fubler. Ben ber Unterfcheibung ber Urten find megen bes großen Unterfchieds im Umfange ber Sinterflugel beiber Gefchlechter nur Mannchen mit Mannchen, und Weibchen mit Beibchen ju bergleichen.

97. (1.) Ancilla.

Das Mannchen hat, verglichen mit anbern Naclien, breitere, weniger gefpitte Borberflugel, auf benen ftets nur 3 burchichei= nende Flede binter ber Queraber fichtbar find, indem ber Fled unter ber Bafis bes erften Uftes ber Medianader fich nie ausbilbet. Die Sinterflugel find viel großer als ben N. Punctata und Famula und an ber Spibe abge-undet; ber Raum um bie Medianader ift burchscheinig, ber Innenrand breit gelb. Bie benm Beiben ift ber gange Bauch braunlich, in ber Karbe ber Borberflugel, und mit icharf ausgebrudtem Geitenranbe.

Das Beibden hat die Borberflugel etwas geftrecter als bas Mannchen, aber ben weitem weniger geftrecht, und folglich brei= ter ale bie zwen andern Urten. Die burchfichtigen Flede find wie beim Mannchen, aber großer, und zwischen ben 3 normalen ift oft noch ein vierter. Der Fled unter bem erften Ufte ber Medianader ift verlofchen vorhanden. Die Sinterflugel haben gleichfalls einen großern Umfang und eine gerundeter Spige als

bie zwen nachften Urten; fie find beiduppt, und wenigstens ber Stamm ber Medianader, oft auch ihre Mefte und bisweilen bie Mittelzelle find braun. Auf ber Unterfeite find bie Ubern ver= lofchen; bie Querader tragt aber einen ftarfern Gleck, ber mit bem Schmalen bellen, braunlichen Borberrande gusammenhangt. Der hinterrand ift breit wie ben N. famula.

Die Grundfarbe und die Sinterleibspuncte ber N. ancilla find gewohnlich blaffer als ben N. famula, piel blaffer als ben

N. nunctata.

Ein Dannchen, nicht gang fo groß wie gewohnlich, fing ich am 11. Muguft in bem Raftaniengeholg, bas ben Gingang ber Sibpllinifchen Boble ben Bajae umgibt. Geine burchfichtigen Puncte auf den Borderflugein find auf der Unterfeite fast ein= farbig braunlich, an ber Bafis und bem Innenrande gelblich, in ber Mitte etwas burchfcheinenb, ohne bag bie Beichnung bes Beibchens, wie gewohnlich, verlofchen fichtbar murbe. - Ein Beibchen fing ich am 19. Muguft beim Ugnanofee im Gichen = und Raftaniengeholg; es ift febr flein, auf ben Borberflugeln mit ben 4 eine Reibe bilbenben Alecten in auffallenber Rlein= heit, auf ben Sinterflugeln braunadrig und mit braungrauer Mittelzelle, an welche fich ber braune Borberrand anschließt.

98. (2.) Famula,

Frener Reuere Beitr. 2, G. 143. Zaf. 183. Fig. 2. 3.

Daß biefe Urt nicht Barietat bon N. ancilla fein fann. lehrt vorzüglich die Rleinheit und fpige Geffalt ber Sinterflugel; nach biefer gebort fie naber gu N. punctata, und es icheint mir moglich, bag beibe in eine Urt jufammenfallen.

Die Unterschiebe, die ich zwischen ben beiden Urten auffinde.

find folgende:

N. punctata mas. - 1) Dbergeficht über bem Munbe und am Geitenrande bottergelb. 2) Schildchen einfarbig botter= gelb. 3) Rudenfchild und Borberflugel dunfler braun. 4) Muf ben lettern ift ber Doppelfleck ju einem einzigen, binten febr fcmach ausgerandeten Fleck verwachfen. 5) Sinterflugel mit weit fcmalerem, fcharferem und bunflerem Sinterrande und baber großerem und icharfer begrangtem durchfichtigen Mittel= felbe und mit feinem braunen Strich auf ber Queraber; Melte ber Mebianader faft glasartig. 6) Muf ber Unterfeite geigt fich am Borberrande ein fehr breiter, gelber Raum gwifchen bem braunen Querftrich und ber braunen Flügelfpite. 7) Das erfte Sinterleibsfegment auf bem Ruden fdmarg. 8) Sinterleibs. ruden mit einer tieffdmargen Punctreihe auf ber Mitte; Bauch mit zwen Reiben tiefichwarzer Puncte.

N. famula mas. - 1) Dbergeficht braun ober nach bem Abfliegen wenigstens einfarbig lehmiggelbbraun. 2) Schilbchen mit belibraunem, großem Fleck an ber Mitte bes Borberranbes. 3) Rudenfchild und Borberflugel wenig dunfler ale iben N. ancilla. 4) Doppelflect der Borberflugel binten und porn tief ausgerandet, immer als zwen Flede erfcheinend. 5) Sinterflugel mit breitem, gelbbraunem Sinterrande, ber fich einmarte lichtet und baber bas burchfichtige, eingeschrantte Mittelfeld nicht fcharf begrengt; auf der Querader ein bider, gelbbrauner Rled; auch bie Ubern gebraunt. 6) Muf ber Unterfeite ift gwifchen bem Bled ber Queraber, welcher mit bem braunen Borberranbe jufammenhangt, und ber braunen Flugelfpibe ein viel fcmalerer Bwifdenraum. 7) Das erfte hinterleibsfegment hat einen Schwarzbraunen Mittelpunct; Die Punctreibe auf ber Ruden= mitte braun; ber Bauch unpunftirt ober mit 2 Reiben ichmarger Punctden.

Das Beibchen ber N. punctata unterscheibet sich solgenbermaßen von seinem Mannden: es ift meistens größer; Rucken und Borberflügel bunkler, Stirn einfarbig braun. Borbeflügel mit größern unb sohafern Fieden; hinterslügel kteiner, spitzer nur tangs ber Mittelader schwach durchscheinend, dafür im Mittelsedbe gelb; auf der Querader ein großer Fied. hinterleib auf dem Rucken mit einer Reibe großer, tiefschwarzer Klede; das erste Gied ist nicht immer ganz schwarz, sondern auch seitwarts mit gelben Schuppen bestreut. Bauch mit 2 Reiben großer, tiefschwarzer Blede, die nicht setten paarweise zu heriten Duerstreifen zusammensließen.

Mein einzelnes Weib chen von N. famula unterscheibet sich von N. punctata sem. 1) burch größere Breite ber Borzberslügel in der Gegend des hinterwinkels und einen converen hintertand. 2) durch die Gestalt des Kieckes vor der Mitte des Innenrandes; den N. punctata ist er gerundet, bey N. famula unregelmäßig ecig und größer. (Die Riecke der N. punctata sind nicht immer klar und weiß, wie Frever meint, eindern auch gelblich, und der an der Innenrandmitte ist disweilen auf der Unterseite bell dottergelb). 3) der hinterleib dat eine verloschene Reibe drauner kleckhon auf dem Rücken, und auf dem Bauche gar keine. Außerdem gelten von den beim Männchen angesührten Verschiedenheiten 2, 3, 4, 5 (mit der Unterseite des Wurzelhälste der Mittelzelle gebräunt ist den Ge

N. punctata, von Low auf den griechischen Inseln und in Kleinasien gesunden, ist mir nicht vorgekommen. Costa schieft ist als neapolitanisch an. Dagegen sing ich N. samula, die Costa nicht kennt, jedoch nur in einzelnen Eremplaren an verschiedenen Stellen Italiens: 2 Mannchen der Spracus aus Pistaciengesträuch am 27. May und 8. Juny; zwey andere siddict von Spracus am Bache Cassibile aus Dleandergesträuch. Ein schon ziemlich verslogenes Weibechen sing ich am 17. Juny und am 27. May an Spartium junceum auf Lava den Catania, und ein sehr schlechtes Mannchen den Sorrent auf dem Aelegraphenberge aus Pistaciengesträuch am 8. August. Diese Art unterscheidet sich demnach von N. ancilla auch schon durch den frühern Eintritt ihrer Auzgeit.

Freyers Abbildung ist in ber Gestalt ber hinterstügel gar nicht genau; diese sind in Fig. 3 viel zu groß und in Fig. 2 und 3 zu breit und stumpf. Er scheint mir zwey Mannchen abgebildet (benn Fig. 2) bie nach ber Kleinheit der hinterstügel am ersten das Beichen darstellt, hat einen völlig mannlichen hinterleib) und den Geschlechteunterschied nur in den Fieden ber Nocherstägel gesucht zu haben. In Fig. 2 sehlt der Flede gegen die Flügelspitze, und der an der Innenrandmitte ift gerundet.

B) Lithosia.

99. (3.) caniola.

Ein einziges, wohlerhaltenes Weibchen fing ich am Bache Caffibile in Dleander= und Brombeergestrauch am 12. Jung.

Doffenheimers Befchreibung lagt biefe Urt erkennen. Meinem Eremplare zufolge muß aber hinzugefügt werben, bag bie hinterstügel ein fehr verdunntes hellgrau zur Grundfarbe haben, bas gegen ben Borberrand fich etwas verbunfelt. Ihr Borberrand ift auf beiben Seiten fehr fein hellbottergelb; der Borberrand ber Borberflügel bilbet auf ber Derfeite eine etwas bunfler gelbe, feine Linie, auf der Unterseite eine blaffere, breitere

und gegen ben Borberwinkel erweiterte Linie. Kopf und Kragen find blagbottergelb, sowie die Schenkel und Schienen; nur die Borberbeine und die Schienen ber Mittelbeine sind einwarts sowie die gangen Fuße grau.

Euprepia.

Die von Costa unter Chelonia und Callimorpha ausgeschierten Arten sind: 1) Hebe (hausg in Terra d'Otranto schon im April; norblicher friecht sie erst im May und Jund aus; auch in den Abruzzen). 2) villica (häusig im May und Jund nud; auch in den Abruzzen). 2) villica (häusig im May und Jund). 3) menthastri (nicht sehr häusig; auf den Bergen noch im Juso). 4) kuliginosa. 5) pu dica sonur in 2 Gremptaren in Lecce gesunden im Septer. und Octor. 6) candida (nicht sehr gewöhnlich; in Molise wurde sie weniger selten gesunden, im Juso). 7) grammica (häusig. Var. a. alis posticis nigris. b. al. post, sascia terminali maculaque media lunata nigris; beide in Calabria ult. im Juso. c. alis ant. vix nigro striatis in margine postico soch wohl das Weisch.?] in Terra d'Otranto. 8) do minula (nicht gemein: Calabria ult., Abruzzen im Juny und Juso). 9) iacobaeae (auf dem Matese und am See von Kusto).

Die corsischen Arten sind nach Rambur: 1) Lith. jacobaeae. 2) Callimorpha hera. 3) Chelon. villica. 4) pudica. 5) caja. 6) fuliginosa. 7) menthastri. 8) lubricipeda. 9) Trichosoma corsicum Ramb.

100. (1.) pulchra.

Ben Neapel am 11. und 20. August zwen Mannchen; das letztere sehr schon; das erstere fing ich am Fuße des Monte nuovo ben Bajae auf Bluthen von Daphne gnidlum. Ben Trieft stog ein Eremplar zwischen lichtem Gehölz am 14. Septbr.

Diefe Urt hat mit einigen erotifchen Urten g. B. Eupr. ornatrix Lin. eine in ber Sauptfache übereinstimmende Rorper= zeichnung; die Dd fenheimer nur gang oberflachlich angegeben hat, weghalb ich fie genauer mittheile. Endglied ber Safter menigftens auswendig fcmarg; Untergeficht bicht über ben Zaftern am vordern Augenrande mit einem ichwarzen Ried. Jede Rragenhalfte hat einen fcmargen Fleck, ber aber auch bisweilen gang fehlt; am hintern Endpuncte ihrer Raht liegt auf bem Rudenfchilde ein fcmarger Querfledt, bem in ber Mitte bes Rudens ein andrer und am Unfange bes Schildchens ein großerer folgt. Die Schulterbeden haben am Mugenrande, wo fie mit bem Borberrande ber Borberflugel. gufammentreffen, einen großen fchwarzen Bled, ihm gegenüber am Innenrande einen febr fleinen und einen großern an ihrem hintern Enbe. Muf ben Borberhuften geht ein fcmarger Langoftrich ober ein bloffer Kleck berab. Die Mittelhufte bat eine Reihe von 3 Rleden, Die Sinterhufte am untern Ende einen einzigen. Un jeder Geite bes hinterleibs folgt hinter ber Seitentafche eine Reihe von 6 fcmargen Puncten; auf jedem Ringe fteht einer; es feblen aber nicht felten 1-3. Um Beibchen find bie ichmargen Beichnungen auf ber Unterfeite bes Rorpers flein und punctformig.

101. (2.) grammica.

Var., minor, alis latiusculis, anterioribus feminae distincte nigricanti-lineatis.

4 Mannchen, 2 Weibchen, die ich an verschiebenen Stellen um Rom am 25., 26. und 28. August, und in der Campagna am 3. Septbr. fing, zeichnen sich alle durch ihre Kleinheit' aus (ben ihnen 6-7" Vorberflügellange, ben ben unfern 8-9"): Sie flogen auf burren, mit Disteln bewachsenen Angern und setzen sich an Grashalme. Three Vorberflügel find breit, wie es ben ben unfrigen seiten vorkommt; die hinterstügel sind bebhaft gezeichnet mit vorwaltendem Roth, als wie an denjenigen einheimischen Eremplaren, wo das Schwarz am meisten zurückgedrängt ist. Uebrigens ist das Rothe und Gelbe an meinen Römern nicht lethaster als an den nordischen Eremplaren; an den beiben Weibhen sind die schwärzlichen Längstinien in der Babt genau wie an den Mannchen, doch schwal und verloschen sichtbar.

102. (3.) Jacobaeae.

Um Metna flogen mehrere Erempfare in ber untern Balbregion am 30. Juny,

Ich nahm nur ein Mannchen mit, und biese zeigt einige Eigenthimmlicheiten. Es ist größer als meine andern Exemplare (Worderstügellänge 10"); die Vorderstügel sind etwad gestreckt, und wie ben den zwey asiatischen Maunchen heller aschgrau als deh den einheimischen Exemplaren. Von den deine wirder der Ober unteglinässe viereckig, der untere gerundet. Im Vorderrande der hinterstügel verläuft den meinen 5 übrigen, M. und W., eine graue Strieme auf beiden Klügelflichen, die den Kaum dis an den Stamm der Suderstädelich und den ersten Ust dersetben ausfüllt und gegen die Klügelssich in die ihnem Flied die an den zweiten Ust erweitert. Um Atneischen Mannchen sind die hon zweiten Ust erweitert. Um atneischen Mannchen sind die hinterstügel ziemlich blaßeroth, und der Vorderrand ist sehr dinnet grau, so daß der ganze Kled in der Flügelspie, den die andern Exemplare sehr deutlich zeigen, gan nicht ausgedrückt ist.

103. (4.) hera.

Im Eingange in die Sibpllenhöhle ben Baja flogen viele biefer schönen Fa.ter aus bem dichten Gestrauch bervor; noch mehr aber schossen im Tempel bes Mercurs zwischen der Pariotaria und bem Scolopendrium auf, wo sie an der Mauer saßen. Ein davon gefangnes Eremplar hat die vorzügliche Größe, über die sich Freyer wundert (N. B. 3, S. 129). Ein Manneten von gewöhnlicher Größe, schon sehr verstogen, kam mir ben Aufgno in den Apenninen am 5. Septbe. vor.

104. (5.) villica.

Var. Sicula a. Konewkai Freyer; maculis alarum anteriorum flavidis, superioribus costae adhaerentibus, posticis tribus in fasciam intus dentatam coalitis; costa subtus phoenicea.

b. ut a, sed als anterioribus brunneis, maculis posticis discretis; maculis alarum posteriorum fuscis.

Frener hat die Unterschiede bieser Barietat von der nordischen gut aus einander gesett. Ihr Hauptcharacter besteht barinn, daß brev Flede ber Vorberschuget, oft auch ein vierter, nehmlich ber Wurzelsted, der Borderrand selbst berübren, und daß berjenige Fledt, welcher am Ende des ersten Aftes der Medianader den hinterrand berührt, mit dem ihm und dem Kinnenrande zunächst liegenden zusammenhant; welcher leitere an ihm einen hatenartigen Jahn bildet. Daß aber auch diese Luszeichnung inicht durchaus standhaft ift, zeigt ein Weichten (Var. b.). hier hangen zwar die odern I Flede wie dort am Vorberrandez; aber der erste nut mit einer verdannten Spieg, und außerdem fällt der Haken an dem Interrandsset nicht,

wie gewöhnlich, mit bem oberen, ben Borberrand berührenden Fleck zusammen. Dieses Exemplar bilbet dadurch eine Barietat, bag die Vorderstügel ein wenig dunkteres Geldbraum als ben Eupr. aulica zur Grundfarbe haben, und daß auch die Flecke der hinterstügel nicht schwarz, sondern braun sind. Mit Ausnahme der Grundfarbe der Borberstügel und der dunkeln hinterstügestlecken fommt diese Varietät also der kleinglichten nache; sie zeigt sich aber darim ats eine achte Eupr. villica. Konewkai, daß die obern Flecke der Vorderstügel den Vorderrand, wenn auch nicht so breit, wie gewöhnlich, berühren, wähzend sie den Morderrande bleiben, wie an unseren gang sogetennt vom Vorderrande bleiben, wie an unserer norddeutschen Villica.

Die Raupen fand ich ben Meffina im Gebirge boch oben im Rebruar und Marg unter Steinen und an geschütten fonnigen Stellen. Theils nach ihrem Aufenthalte, theils nach ihrem Mussehen vermuthete ich etwas gang Underes in ihnen als Raupen von Eupr. villica: ba ich aber eine ber gewöhnlichen fubeuropaifchen Barenraupen gefunden ju haben meinte, und meine finftere, unfreundliche Wohnung mich feineswegs einlub, uberfluffige Beobachtungen mit ber Loupe porgunehmen; fo unterließ ich ihre Befchreibung und fann bemnach nur nach ben leeren Raupenhauten urtheilen, Die ich aufgehoben habe. Die Raupen nahrte ich mit benen ber Synt, phegea mit Blattern und Bluthen niedriger, gelber Chngenefiften. Im Laufe bes Dan, und zwar zuerft am 4., frochen mir bie Schmetterlinge in Spracus aus, nach einer Duppenrube von menigftens 5-6 Bochen. Ein nicht gang gutes Beibchen fing ich ben Spracus nicht weit bom Capucinerflofter, wo es aus febr ermarmtem Geftrauch aufflog.

Unfere nordifche Billicaraupe bat im Leben einen bellbraun= rothen Ropf mit fchwargem Stirnbreied, und eben fo gefarbte Beine; an der abgestreiften Saut hat fich Diefes Roth in ein helles Sonigbraun verwandelt, abnlich bem ber Flugel an ber getrochneten Coccinella septempunctata. Un einer abgeftreiften Saut ber Konewkai ift ber Ropf gang fdmarg, wie ben jener bas Stirndreied; auch die Dberlippe bort roth, ift bier fcmarg: bie Rinnbacken find fcmarg und nur gegen bie Bafis bunfel fastanienbraun. Gegen bas Licht gehalten zeigen Die Augenschalen hinter ben Dreilen etwas unter ber Mitte einen großen, eiformigen, in honiggelblicher Farbe burchicheinen= ben Fled. Muf gwen andern Raupenfopfen der Konewkai find biefe hellen Stellen febr groß, fo bag bie Mugenfchalen auch ben blog auffallendem Lichte bonigbraunlich aussehen und nur einen fcmargen Rand ringeum haben; Dberlippe und Rinnbacken find aber wie ben bem erften Eremplare. Die Beine von allen breien find bunfter als an ber Exuvia unferer Villica, aber boch bell genug, um erkennen ju laffen, bag fie im Leben auch roth maren. Die Saare fcheinen auf bem Borbertheil bes Ror= pers gegen bie Spibe etwas bunfler ju fenn.

Bon unferer nordischen Villica hat die Buppe (wenigstens nach dem einen Exemplar meiner Sammlung) am gesurchten Kremaster & divergirende, kurze, gelbbraune, geknöpfte Stacheln, welche eine Furche in zwep Parthien theilt. Ein in der Zahl der Stacheln vollständiges Gremplar der Var. Konewkai hat gleichen Bau und gleiche Farbe des Kremasters und der Stacheln, aber satt 8 Stacheln — 12 in zwep Parthien. In andern Puppen sind einige bevom Herausziehen aus dem Gespinnst abgebrochen und lassen bei gegentliche Zahl nicht mehr erkennen. Ob die an den 2 odigen Puppen undezweisfelt vorhandene Zahl

frandbaft ift, muß ich weitern Beobachtungen anheimstellen. — Merkwurdig ift es übrigens, daß die Var. Konewkai in ber Raupe, und vielleicht auch in ber Puppe Abweichendes hat. Daß dieses aber keine Andeutung einer Urt ift, lehrt meine Var. b.

105. (6.) fuliginosa.

Gine Raupe fand ich ben Trieft in ben Weibnachtstagen unter einem Stein im Winterlager; weiter fublich von ben Alpen habe ich biefe Urt nicht zu feben bekommen.

Noctuae.

Die Gattungen biefer Familie find ben Coft a nicht vollftan= big abgehandelt und an Urten ungemein arm. Ich gebe fein Bergeichniß bier im Bufammenbang: I. Bryophila. 1) glandifera. 2) perla mit 1 gusammen auf Lichen saxatilis. 3) par (tab. XIII, f. 2. 3.) um Reapel und in Calabrien nicht felten. Die Raupe etwas bick, in ber gangen Lange von gleicher Starte, etwas platt mit fparfamen Sagren auf Boderchen; grunlich, fcmargbunt, an jeder Geite mit einer Reihe fcmarger Flede, welche aus gufammenfliegenden Duncten besteben; in ber Mitte laffen fie eine Reihe hellerer, porn fast jugespitter Flede. Ropf fcwarg; Raden mit 3 weiß= lichen Aledchen. Muf Lichenen. 3) receptricula nicht febr haufig. 4) raptricula felten. 5) deceptricula etmas felten. - II. Noctua. 1) triangulum gewohn= lich. - III. Triphaena. 1) janthina nicht haufig, doch auch nicht felten. 2) interjecta. 3) comes. 4) subsequa nicht haufig. 5) pronuba nicht leicht im Königreich au treffen. — IV. Amphipyra. 1) tragopogonis mit ber folgenden unter tobter Baumrinde im August am Ufpromonte, uber Montalto. 2) spectrum in dunteln Boh= len; Muguft bis gum Detober. 3) pyramidea nicht fehr haufig, mit tragop. am Afpromonte. - V. Mania. 1) maura in Gebirgen und bufchreichen Gegenten &. B. über Diedimonte D'Alife, am Ufpromonte. - VI. Phiogophora. 1) meticulosa um Reapel Schon ju Unfang Februars. -VII. Apamea. 1) didyma im July und August, auch ben Tage auf Blumen. — VIII. Thyatira. 1) batis im July bisweilen im That von S. Nocco. - IX. Gonoptera. 1) libatrix baufig im Mug. an bergigen Stellen. -X. Mythimna. 1) neglecita ben Camatooli. -XI. Caradrina. 1) glareosa. Raupe nacht, bleich, unter Steinen. Berpuppung im Marg in Erde; ber Schmet= terling im Upril nach 47 Tagen. Ben Camaldoli. 2) exigua baufig im Muguft ben Camalboli, befonders auf den Biefen und in ben Beden. - XII. Leucania. 1) Lalbum in großer Menge zu Unfang August. - XIII. Cucullia. 1) verbasci: zwenmal im Jahre, im Man und Geptbr., auf ben verfchiedenen Urten von Verbascum. 2) tanaceti. 3) Wredowiin. sp. (tab. XIV.): alis ant. dentatis cinereo-flavicantibus, nervis fuscis, vittis duabus albidis. Der Kalter unterscheidet fich von Cuc. tanacsti hauptfachlich in ber Farbe ber Ubern und in ber Intenfitat ber Farbe aller Riugel. Die Raupe ift aber auf ben erften Blid von jener verschieben. Statt nehmlich hellblaulich ju fenn mit gelben Streifen und ichwargen Puncten, wie jene, ift die von Cuc. Wredowii blafgrun mit gelben Langeftreifen und hellern Gled: chen bon berfelben Farbe, welche in Langereihen geordnet und von Braun umgeben find. Gine Barietat hat Diefelbe Unord=

nung von gelben Streifen und Fieden auf braunrothem Grunde. —

Das reichhaltigere und den Gattungen nach vollständige Berzeichniß Rambur's über die corsischen Noctuen füge ich gleichessallen Zusammenhange dier den (Annales de la Soc. entomol. de France II., pag. 54.)

1) Acronycta tridens. - euphorbiae Fabr. ! -2) Bryophila Lichenes F. (var. par. F.?) - 3) Agrotis lidia Cram. - saucia H. - suffusa - segetum H. crassa H. — trux H. (lenticulosa God.) — puta (lignosa God.) - valligera - dilucida H. - c nigrum L. flammatra F. - 4) Graphiphora plecta L. - 5) Triphaena orbona F. — pronuba L. — 6) Amphipyra tragopogonis L. - livida F - effusa Bdv. - cinnamomea Bkh. — spectrum F. — 7) Mania maura. — 8) Heliophobus lichenea H. - 9) Eriopus Latreillei Dup. - pteridis F. - 10) Hadena capsincola E. carpophaga Bkh. - peregrina Tr. - suberis Bdv. protea Dup. - saportae Dup. - solieri Bdv. - aethiops Ochs. - 11) Phlogophora empyrea H. - meticulosa L. — 12) Eurhipia adulatrix. — 18) Miselia oxyacanthae L. - 14) Polia conspersa Wv. - dysodea Wv. — corsica n. I., p. 279. pl. 9. fig. 3. — flavicineta F. - asphodeli n. I., p. 281. pl. 9. fig. 4. - 15) Apamea occlusa H. — didyma Bkh. — 16) Mamestra chenopodiphaga Bdv. — brassicae L. — chenopodii Fabr. — oleracea L. — 17) Thyatira batis. — 18) Gonoptera libatrix. — 19) Mythimna turca L. - xanthographa F. - 20) Orthosia instabilis F. — ambigna, H. — ilicis Bdv. — stabilis H. — 21) Caradrina cubicularis Wv. - fuscicornis n. I., p. 286. pl. 9. fig. 5. — exigua H. — plantaginis H. — 22) Leucania straminea Tr. — punctosa Tr. — amnicola Ramb. I., p. 289. pl. 9. fig. 2. - L album L. riparia Ramb. I., 288. pl. 9. fig. 1. — vitellina H. — lithargyrea Bkh. — albipuncta F. — 23) Xanthia luteago F. — rufina L. — aurago F. — flavago E. — 24) Cosmia trapezina L. — affinis L. — 25) Cerastis rubiginea Wv. - 26) Xylina Leautieri Bdv.? - conformis F. - Merckii n. I., p. 293. pl. 9. fig. 6. - lithoriza Bkh. — hyperici F. — platyptera E. — 27) Cucullia tanaceti F. - chamomillae Wv., vielleicht verschiedene Urt. - thapsiphaga Tr. II., p. 22. pl. 1. fig. 2. scrophulariphaga n. II., p. 20. pl. 20. fig. 4. - caninae n. II., p. 29. pl. 1. fig. 5. - lychoidis n. II., p. 17. pl. 1 fig. 3. — scrophulariae E. II., p. 14. pl. 1. fig. 1. verbasci L. II., p. 9. pl. 1. fig. 6. — 23) Abrostola triplasia L. - 29) Plusia festucae L. - chrysitis L. circumflexa L. — chalsytis H. — gamma L. — ni H. — accentifera Lef. — 30) H e l i o t h i s peltigera Wv. armigera H. - 31) A contia solaris Wv. - luctuosa Wv. -32) Catephia alchymista. — Ramburii Bdv. — 33), Catocala elocata Esp. - nupta L. - dilecta H. - conjuncta E. — nymphaea E. — conversa E. — 34) Erastria paula elichrysi n. II., p. 24. pl. 2. fig. 15. - scitula n. II., p. 26. pl. 2. fig. 16. — ostrina — minuta H. — fuscula Wv. sulphurea H. - 35) Anthophila aenea Wv. - amoena II. - obliterata n. II., p. 2. pl. 2. fig. 17. - 36) Zethes n. gen. insularis II., p. 29. pl 2. fig. 12. (Noct. Natlyi . Fr.) 3ch felbst beobachtete folgende menige Urten.

Acronycta.

106. (1.) Rumicis.

Eine einzelne, halberwachsene Raupe fand ich ben Spracus am 23. April an Rubus frutic.; fie hatte bloß rothere haare als gewohnlich, und ich nahm fie nicht.

107. (2.) Euphorbiae.

Un ben Boben ber ehemaligen Reapolis ben Spracus fand ich am 29. Man eine ziemlich erwachsene Raupe auf Rumex bucenhalophorus, womit ich fie aufzog. Gie hatte, foviel ich mich erinnere, Die größte Mehnlichkeit mit der Abbildung in Boisbungle Chepilles d'Europe, Bombycoides pl. 1. Euphrasiae, melde ju Euphorbiae gebort, und die ich gang übereinstimmend ben Reiners einigemal fand, fo bag ich es nicht ber Mube werth hielt, eine neue Befchreibung bavon ju nebmen. Beim Unblick bes baraus am 20. August erichienenen Schmetterlings bedauerte ich, es nicht gethan gu haben; benn fein Musfeben ift febr befrembend. Grofe einer mittlern Acr. rumicis; Rluget viel fchmaler, nehmlich wie ben gewohnlichen Eremplaren ber A. euphorbiae. Das biefen Schmetterling, ein Weibchen, besonders auszeichnet, ift die Grundfarbe ber Borberflugel und bes Rudenfchildes: ein viel weißeres Grau, als ben ber beliften Acr. aceris mit febr feinen fparlichen, fcmargen Punctchen, beren Bahl auf ben Schulterbeden und am Sinterrande ber Borberflugel am fcmachften ift und alfo bie Grundfarbe bier am lichteften erscheinen lagt.

Seitenrand bes Befichts und Mugenfeite ber Tafter fcmarglich; Rubler fabenformig mit weißlich befcupptem Ruden; Bruft und Beine weiß; Borberfchentel auf ber obern Geite fcmarglich; Die Dornen ber Schienen fo mie Die Rufiglieber alle mit tief fcmargem, unvollstandigem Ringe auf weißem Grunde. Binterfuße auf ber Unterfeite mit braunrotblichen Stacheln reichlich befett. Sinterleib obenauf hellgrau, an ben Ringranbern heller fomie an ben Ufterhaaren; Bauch weiß. Die Beichnung ber hier und da fehr verlofchen gelblich geflecten Borberflugel ift fein und fcharf. (Mus ber Bafis geht fein Langsffrich.) Das erfte fdmarge Borberranbfledchen enbigt untermarts in einem grauen Staubflect; bas gweite beginnt als eine fchief auswarts giehende Linie, Die aus bren einmarts geoffneten Rappen befteht; fie ift bicker als die bas Mittelfeld ichliegenbe Quertinie und mird ausmarts von einem unvollständigen, von ibr getrennten Schatten begleitet, ber fich am Innenrand am beutlichsten als Riech ausbrucht. Der Minafleck groß mit bunte= lem Rern; ber Stirnfled burch einen grauen Querfled faft ausgefüllt; erfterer fteht unter einem fchwarzen Borberranbfled, fetterer, welcher unter bren in ber Starte abnehmenben fteht, hat unter fich gar feine Zeichnung; es mußte benn ber Safen bafur genommen werben, ber fich an ber außern Querlinie ein= marts am erften Ufte ber Querader zeigt. Diefe Querlinie ift febr fcharf und fein, einwarts weißer ale auswarts begrengt; ihr Berlauf und ihre Entfernung am hinterrande bat nichts Ungewohnliches; in ber ffarfften Rappe (amifchen ber Gubbor: falaber und bem erften Afte ber Mebianaber) ift ein grauer Schatten, it welchem fich nur ein Unalog bes gewohnlichen fcmargen Langeftriches erkennen lagt. Um Borberranbe folgen binter ber Querlinie noch beutliche und ein verlofchenes, fcmarges Fledchen. Die weißen Frangen haben feine, verlofchene Schwarzliche Langeftriche, Die fich am Enbe verbiden und verbunfeln.

Sinterflügel weiß; bie Abern grau und ebenso bie Bestäubung zwischen ihren Aesten; Franzen reinweiß, ungefleckt. — Unterfeite weißlich, die Borberflügel im Mittelfelde grau bestäubt. Beichnungen sind nicht sichtbar. Die Borbertanbflecke find in seichnunge ichwarze Striche verwandelt, und die der Franzen sind undeutlicher als auf der Oberfeite.

Da es vielleicht jur Aufflarung uber Acr. euphrasiae bienen kann, fo gebe ich hier die Befchreibung von 3 Raupen, die ich am hochwalbe und Sattelwald ben Salzbrunn fand.

Diagnofe ber ermachfenen Raupe: Kopf ichwarg; zwenter Ming oben queruber roth, die folgenden oben tief schwarz, mit ichmalen, grauen hinterrandern, und jeder zu beiden Seiten mit einem großen, hellgelben Fledt; Seiten dunkelgrau mit rother gangsbinde und weißen, schwarz eingefaßten Luftlochern barüber.

Beichreibung: Ropf glangenbichmare mit hellem Stirnbreied. Rrallenfuße fcmarg. Bom britten Ringe an ift ber Ruden breit tief fchwarg, boch hinten auf bem Ringe abgebrochen und fo, bag bas Schwarze fich hier runbet; am Borberrande jedes Ringes verlangert es fich feitwarts zu einer Linie. Die fich etwas um ben gelben Seitenfled herumgieht und bann unten in die graue Grundfarbe ubergeht. Die gelben Flecke, bie ben ichwargen Rudenftreif einfaffen, enthalten jeder gwen Bargen mit fdwarzen Sternhaaren; unter ihnen ift ber Grund fcmarggrau mit einer grauen, belleingefaßten, fcmargbaarigen Barge. Der Seitenwulft ift roth, obermarts fcwarg geflect und enthalt eine rothliche Warge mit braunen Sagren; alles barunter ift braungrau und jeder Ring mit einer Barge. Der zweite Ring ift oben roth, vorn mit breitem fcmargen Fled, ber bas Rothe fehr einengt; es reicht bis jur grauen Geitenwarge und enthalt felbft auf jeber Geite eine Sternhaarwarge. Bauch braungrau. Die Bargen find außer ben bunfeln Saaren auch mit bellen, blonben ober weißlichen Sagren befest.

Zwen folde, fast erwachsene Raupen traf ich nabe neben einander auf Tussilago nivea, woran sie fragen, am 2. August,

und am 7. verfpannen fie fich.

Die 3. Raupe klopfte ich am 17. July am Sattelwalbe von einem Ebereschenstrauch; sie war in der vorlesten Hautung und hatte auf jedem Ringe das weistliche Kleeblatt so deutlich, daß ich augenblicklich an die Roselschen Ebbildung dachte, die zu Aer. euphrasine gehören soll. Nach der Hattung wurde sie aber vollkommen so, wie die zwen oben beschriebenen Raupen, nur daß die gelben Nückenstecke heller und blasser warn, was aber ganz natürlich ist, da jene in freier Lust lebten, diese ine Schachtel eingeschlossen leben mußte. Sie fraß außer Sorbus auch Caprisolium; sie ftarb als Puppe.

Bryophila.

108. (1.) Receptricula.

Frener Reue Beitr. 2, Jaf. 179. Fig. 3.

Bon Spoliatricula und Ereptricula, welche dieselbe Flügelsgestalt und Flügelbreite baben, unterscheibet sie sich durch die schräckere Stellung ber nach außen convereren ersten Querlinie; von Fraudatricula sondern sie sogleich ihre viel breiteren und kürzeren Borderslügel.

Ich fing 1 Mannchen und 2 Weitchen beym Ignanofee am 19. August an Sichenftammen in der Gefellschaft der Eudorea incertalis und crataegella; sie hatten ein abnities Betragen; benn sie siegen leicht ab und verschwanden schnell im Schatten

ber Baume. Ein Meibchen fant ich an einem Ahornstamme auf einer kandstraße nahe ben Neapel. Sie sind alle schon etwas verslogen, am meisten das Mannchen. Keins von ihnen, desgleichen von meinen 3 ungarischen und österreichischen Exemplaren, hat, wie Treitsche beschreibt, nahe an der Wurzel der Verberstügel eine dunktere Querlinie mit weißlichem Streif oder die erste vollständige Luerlinie einwärts weiß begrenzi; der Nierensself ist ungemein groß und hell schieferfarbig ausgefüllt.

Agrotis.

108. (1.) Segetum.

Ein ichones Mannchen klopfte ich am 12. Jung fublich von Spracus aus Centaurea calcitrapa an ber Landstraße neben Getreibefelbern. Es fimmt in allen Merkmalen mit ben hiefigen Mannchen überein, außer in folgenbem: Es ist etwas kleiner, die ziemlich lebhaft gezeichneten Vorbersichiget sind langs bes Vorberrandes nicht dunkel schattig, auch überhaupt wenig bestäudt; der Zapkenfled ist halb so lang wie gewöhnlich. Der Bauch ift am Seitenrande braungau gestedt.

109. (2.) dimidia n. sp.

Antennis (maris) semipectinatis (pectine 36 dentium); alis anterioribus luteo griseis, annulo renuloque distinctis cinereo expletis, conulo brevi angusto; posterioribus niveis (fem. ignota).

Das einzelne guterhaltene Erenplar, das ich dis jest für Agr. segetum hielt, flog der Eatania am 27. Juny zwischen Eabenbach das Betragen der Agr. der gegetum durch eigigte daben das Betragen der Agr. exclamationis. Es ist eine sichter, eigne Urt, die sich von Agr. segetum durch ihre Fühler und Kürze der Borderstägel unterscheidet. Ben Agr. segetum reichen die zwen Reiben Kammzähne, in der Länge allmählich abnehmend, die über die Fühlerhälfte, und jede besteht aus etwa 44–46; den Agr. dimidia erreichen sie kaum die Hilber der Kühleres, stehen weitelussteger (weskall sie leichter zu zählen sind), und jede Reihe besteht aus 34–36 Ichnen; die so wie der Schaft dräunlich und dunkter sind als den Agr. segetum. Ben dieser sünnlich und derstsche für der kaufter sind sie den Agr. segetum. Ben dieser sind die sorderssüger schaft dräunlich und klutzer, doch den weiten nicht so sehr die ich Agr. strukt

Dag Agr, dimidia nicht ju Agr, trux gebort, Die auch in Sicilien lebt, aber mir nicht vorgefommen ift, zeigen bie bodift verfchiedenen Fubler beider Arten an. Ben Agr. trux mas find die Fuhler nur geferbt, und jeder Rerbgahn tragt einen febr fonberbar geftalteten Saarpinfel. (Treitfche fpricht bon farten Rammgabnen, baf man an feiner Urt irre merben mochte). - Boiedungt ftellt in feinem Inder G. 109 gmi= fchen Agr. segetum und trux eine neue Urt. Sicula, und Cos (Livia), die ich beibe nicht in natura fenne. Frenere Livia hat offenbar gar feine Bermanbtichaft mit Agr. Segetum, und also auch feine mit Agr. dimidia. - Sicula foll schmalere Berberflugel haben als Agr. Cos und Segetum, mit meiflich grauen Mittelzeichen ufw., mas auf meine Urt alles nicht paßt. Zafterbau berfelbe, wie ben Agr. Segetum; an ber Ceite gleichfalls braun, ubrigens fo wie ber Ropf und ber Rudenschild gelbbraunlichgrau, wie ben ben dunkelften Mann= den von Agr. Segetum; ber Querftrich auf bem Rragen febr verloschen. Beine nicht verschieden. Sinterleib hellftaubgrau, am Bauch weißlicher und an beffen Rande ohne Riede.

Die Grundfarbe ber Borberflügel ist wie ben fehr bunkeln Segetum- Mannden, ein belles schmusig gelbes Braun ohne die Querstrichetchen, die diese so erialich haben; doch langs des Borders und Hinterrandes verdunkelt. Die schwarzen Puncte auf dem Borderrande und die Mittelzeichen sind wie der gemeinen Art; Rings und Nierensled sind ganz mit dunklem Grau ausgefüllt; der Zapkensled ist kurz und mit grauer Kultung. Die dinter Quertlinie ist verloschen, doch zu erkennen; dicht hinter ihr gleichlausend gebt eine verloschen Reibe schwärzlicher Puncte auf den Abern; die Questlinie vor dem Hinterande ist nur in Bruchstuden sichtbar mit schwachen Zacken (wie ost bev Agr. Segetum) und schwach schaften gebt eine Reibe schwarzer Puncte ganz wie ben Agr. Segetum. Die reinweißen hintersstügel und die Unterseite zeigen gar keine Berschiebenheit von unserer gemeinen Saateule.

110. (3.) crassa.

Ein Beibchen flopfte ich am 28. August ben Rom in ber Campagna aus Difteln.

Diefes Eremplar kann ich megen ber an ber Wurzelhalfte weißen hinterstügel nicht zu Treitschles Agr. lata rechnen: auch sinder fich auf ben Borderstugeln nicht ber von ihm bemerkte Unterschied in der Einfassung bes Ningsledes, ber flein und in die Lange gezogen, von einer schwarzen Linie eingefast ift, innen schmutzigaeld mit braunem Kern.

Es ift großer als meine Agr. crassa fem., aber in ben Mlugeln nicht breiter und in ber Karbung menig verschieden. Rur die beiden vollstandigen Querlinien zeichnen fich febr aus; die erfte nehmlich, welche vollig gestaltet ift wie ben Agr. crassa, und die hintere, welche obermarts bem Dierenfleck gang nabe fommt, find beibe, jene auswarts, biefe einwarts tiefichmarg gerandet. Diefer fcmarge Rand wird burch die Ubern und Klugelfalten in Stude gefconitten. Der Raum gwifchen ber hintern Querlinie und bem Dierenfleck ift unterwarts mit Schwarz ausgefüllt, und oberwarts berühren fich beibe. (In Beegere Bild ber Agr. lata bangen beibe überall an einander). Die Badenlinie bat icharfere Babne, Die fich bem Sinterrande mehr nabern. (In Deegers Bild ber Lata geht fie gang grabe.) Ctatt ber ftarfen Punfte, Die Agr. crassa am Sinterrande bat, find nur bunne furge Strichelden fichtbar. Der Bapfenfled ift nur halb fo lang wie ben Agr. crassa, wie in Deegers Bild ber weiblichen Lata.

Die Unterseite zeigt nichts erheblich Abweichenbes. Mit meinem romischen Beibchen kommt ein stellsches aus der Sammlung des Herrn Mehner in vielen Dingen überein. Die erste Querlinie ist noch vollstandiger und mit sehr deutlichem Haken am Innentande; der Ringsleck und die 2. Querlinie stimmen eben so son der abweichen. Die hinterstügel-sind auf der Bild der Agr. lata abweichen. Die hinterstügel-sind auf der Oberseite reinweiß, gegen die Franzen allmählich und schwach gebräunt; auf der Unterseite sind sie fast einsardig weiß, nur am Borderrande ein wenig braunlich; wischen dem hinterande und dem Mittelpunct. geht eine braunliche Schattenbinde, die auf dem Borderrande am lebhaftesten, und auf den Andern

[°] Ich muß bemerten, bag mein ichlesisches Beibeben ber Agr. erassa einen recht großen Ringseck bat, der von einer feinen schwarzen Linie gebildet wird, welche einen gelblichweißen, binnen, grau ausgefüllten Ring umzieht, grabe wie in Beegers Abbilbung; hiernach voare es also Agr. lata Tr., und doch ift es eine sichere Crassa.

weniger verlofchen ift ale in ben Bwifchenraumen. Treitfchte fcheint, wenn feine Ag . lata mirfitch eine eigene Urt ift, Die Unterschiede eher permirrt als auseinander gefett ju haben. Seegere Ubb.tbung fin feinen Beitragen gur Schmetterlings= Eunde Lab. I. Fig. 4. 5. G. 5.) flart bas Dunkel nur foweit auf; als fie die Bermuthung erregt, bag Treitfchfe feines= wegs eine giemtiche Ungabt von Eremplaren verglichen bat, wie feine Borte pe muthen laffen, fonbern etwa ein Darchen (auch enthielt feine Sammlung gufolge bes gebrudten Catalogs nicht mehr). Seegers Bild bebt bie bunfeln Ginfaffungen ber Querlinien ber Borberflugel nicht hervor und giebt ben einfarbig grauen Sinterflugeln reinweiße Ubern. Geine Ubbilbung bes Mannchens (Fig. 4.) zeigt allerhand erhebliche Ubmeichungen von der b'n Frener (Neue Beitr. 2, Taf. 147. G. 89), und eine Befchreibung ift nicht gegeben. Freper aber erfennt Die Bermandtichaft feines mannlichen Kalters mit Agr. crassa nicht und matt alfo beren Unterschiede nicht bemerflich. Die Badenlinie fellt er anders bar ale Deeger, und andere als fie ben Agr. crassa gestaltet ift; ba aber Treitschfe feinen Unterfchied barinn fab, fo folgt, bag jeber ber 3 Mutoren feine Agr. crassa in anderem Rleide erblickt hat, und bag entweder mabre Unterschiede gwifchen ben beiben Urten aufgestellt, ober wenn bies nicht moglich ift, beibe wieder vereinigt merben muf= fen. Den ficherften Unterfchied ber Dannchen murben bie Rub. ler geben, wenn fie fo maren, wie Treitfchte befchreibt: vielleicht gehoren auch bie fchmargen Ginfaffungen ber Querlinien gu ben fpecififchen Merkmalen, aber febr mabricheinlich nicht bie Große ber Rorpers und ber Glugel.

Amphipyra.

111. (1.) dilucida.

Ein einzelnes Eremplar flog am 10. Mary Bormittags im Gebirge ber Messina auf einer grafigen Stelle mehrmals auf und feite fich nach einigem Fluge wieder ins Gras, nach Sitte ber. Antoph. aenca.

Rach ber Dunnheit feines Sinterleibs und nach ber Befchaffenheit bes Ufterbufches, in welchem fich beim Untersuchen mit einer Rabelfpige gwen Aftergangen vermuthen laffen, Scheint es ein Mannchen ju febn; tie Fubler aber find außerorbentlich fein, baben ungewohnlich lang, microscopisch behaart; gegen bie Gpige werden die Barchen langer, und in gleichen Abstanden, indem mabricheinlich jedes Glied eins tragt, fteben bagwiften langere Barchen. Bon ber Flugelzeichnung fcheint Treitsche eine falfche Borftellung zu baben. Die Grund= farbe ift fcmubig bellgelblichgrau, reichlich buntel beftäubt, am meiften am hinterrande. Der Borderrand hat bren braune Blede; aus bem erften, ber nicht weit bon ber Bafis abfleht, fommt eine gadige undeutliche Querlinie, Die por bem Innenranbe einen ftarten Bogen nach aufen macht. (Dies fcheint Treitsch te's erfte Querlinie ju fenn; fie ift aber in ber That fur bie 2. ju nehmen, indem die eigentliche erfte feblt.) Darauf fommt, ungewohnlich weit gegen bie Bafis zu geruckt, ber auf einen ftarten, braunen Dunct reducierte Ringfled. Biemlich weit von ihm, auf ber Quetader, fieht ber in eine undeutliche Mondfichel verwandelte Dierenfled. Bwifden ihm und bem porbin bezeichneten Punct, und zwar biefem naber, febt ber 2. Borberranbfled; von ihm geht eine fcmache Schattenlinie herab fast bis zur Mondsichel und reicht bann als ein grauer Rebel, ber menig bichter ift als die Grundfarbe, bis an ben 3ffs 1847. Deft. 6.

Innenrand; bies ift bie Schattenbinde. Sinter ber Monbfidiel fommt ber 3. Borberranbfledt, ber von bem 2. weiter abffebt. als diefer von bem erften; von ihm geht eine wellige Linie berab, die an ten Medianaderaften ibre Richtung fait in geraber Richtung einwarts nimmt, bis fie unter die Mondfichel gelangt ift, von wo an fie ale verbictte, beutliche Bellenlinie faft fentrecht auf ben Innenrand jugeht und ihn verdunnt auch erreicht; ber bunnfte und undeutlichfte Theil Diefer 2. Querlinie ift ber an der Medianader gurudgebende, weshalb es fcbeinen fann. als ob ihr unterer Theil Die Fortfebung ber Schattenlinie ift, die am gweiten Fied entspringt. Die febr verlofdene Baden= linie, dem hinterrande naber als ber 2. vollftandigen Querlinie. macht eine ftarte Biegung gegen hinten unter bem Borberranbe und eine breitere in ben Medianaderaften; ihr Innenrand ift bunfler Schattiert als ihr Mugenrand. Die Sinterflugel find nicht hellgetb (wie Treitfchfe fagt), fonbern gelblich faubs grau, am Dinterrande verduntelt. Die Unterfeite bat Treitfchfe richtig angegeben. Die Lange ber Frangen bebt er mit Recht in feinen Gattungen Agrotis und Amphipyra berpor.

Allein die Art gehört ohne Zweisel zu keiner von beiben, sondern steht der Noctua Spectrum durch die Fühler, die Kranzen, den Flügelbau und die Zeichnung sehr nache; sie unterscheidet sich von ihr durch das außerst kurze Endglied der Anferender der der von K. spectrum ziemlich lang und dernartig ist. Boisdung terinigt beide Arten und Cataphanes in seinem Genus Spintherops, Index S. 98. Dieselde Vereinigtung behält Guenée in seinem curiosen Noctuen-System ben, doch so, daß er die Gattung Amphipyra heißt und sie mit den übrigen Amphipyren zwischen die Plusien und Ophiusen stellt (Annal. de la soe, entomol. 1841. S. 143.)

Boisduvals Abbildung pl. 80. fig. 5. (ohne Tert) ift ganz unkenntlid; die Flügel find gegen die Basis zu schmal, und am Hintercande zu gleichmäßig gerundet (statt unter der Mitte etwas mehr bervorzutreten). Die Grundfarbe ist zu röthlich, die Borderrandslecke zu klein, die Zackenlinien vor dem Hintercande zu deutlich und sast gerade; einwärs zu dunkel schattert. Die hinterslügelfranzen sind zu kurz; die Kühler zwar von richtiger Kinge, aber zu diet.

Gannish File Estant lite in City

Berrich = Schaffer giebt in feiner fystemat. Bearbeitung Noctuid, tab. 2. fig. 11 bloß bie characteristifche Unterfeite, biefe aber richtig. Der Tert fehlt auch bagu.

Triphaena.

112. (1.) Comes.

Imen Mannchen, das eine in der Größe einer gewöhnlichen Comes, das zweite viel fleiner, und zwar is groß wie Subsequa, beide mit breiten, kurzen Flügeln. Ienes hat auf den lehmig geltgtauen Vorberstügeln gar keinen Kingssetz und einen sehr vertoschenen Nierensled ohne Einfassung. Die Zadens linie ist einwörtes nur schmall braum gesäumt. Dies Fremplar sind ich den Catania am 3. July todt an einer Vinsenspie (Juncus acutus), an die es sich durch schnelles Daraussliegen gespießt hatte.

Das 2. Mannchen hat mehr gelbgraue Borberflügel und beutliche Zeichnungen; die Zackenlinie vor bem hinterrande geht einwarts breit braun schattiert, und vor bem hinterrande geht eine Reiche schwarzer, breieckiger Puncte her. Der Queraberfleck ber hinterstügel ist ben ihm wie beth bem großen Exemplare bick und stark, und die Randbinde breit. Es flog beym

Ugnanofee im Caftanienwalbe aus burrem Laube auf und fette fich mehrmals auf ben Boben am 19. Auguft.

113. (2.) Pronuba.

Die Raupe fand ich an gleicher Stelle mit ber von Fimbris, und erhielt baraus ben mannlichen Schmetterling am 15. May. Er gehört zu ben kleineren feiner Art. Die Vorberstügel sind breit, wie nicht oft ben bem einheimischen Falter, daben sehr bell lehmig grau mit etwas rothlicher Beimischung und ohne Auszeichnung bes Vorberrandes; ber Rückenschild und ber einfarbige Kragen stimmen mit ben Vorberstügeln überein. Tafter an ber Seite braunroth, darüber mit ber Fortsetung bes hellzelbischen von ber Fühlerbass am Augenrante hinziehenden Striches. Uebrigens hat es gar nichts Auffallendes.

Diese Urt traf Magner auch in ber Regentschaft, Algier an mehrern Stellen (Reifen in ber Regentschaft Algier 3, Seite 207).

114. (3.) Fimbria.

Hiervon fand ich im anfangenden Februar eine Raupe auf dem Castellaccioberge ber Messina an einer Mauer unter Steinen und nährte sie mit Alsine media. Der Schmetterling kroch mir im May in Syracus aus. Es ist ein Mannchen, fast kleiner als gewöhnlich, den Vorderstügeln nach zu der hellsten Barietat gehörig. Die schwarze hinterstügelbinde ist etwas breiter, verengt baber die orangenfarbene Innenhalfte bes Flügels und hat einwarts einen fast gerablinigen Rand.

115. (4.) Janthina.

An berfelben Stelle, wo sich Tr. comes gespiest hatte, flog am 3. July gegen Abend ein schones Mannden bieser Art auf und wurde gefangen. Es hat gar nichts Auffallendes. Ein schlechtes Eremplar erhielt ich ben Eisterna an ben pontinischen Simpfen in einer Hede am 24. August.

116. (5.) Linogrisea.

Um 16. August fand ich 2 Eremptare in dem Castanienwalde zwischen Camatboli und Antignano ben Reapel; sie schossen mehrmals schnell auf und ließen sich nach kurzem Fluge schnell wieder auf den Boben nieder. Un dem einen erhaschten Exemptar, einem Mannchen, zeigt sich nichts Auffallendes.

Eriopus.

117. (1.) Pteridis.

Ein Mannchen scheuchte ich ben ber Sibpliengrotte ben Baja aus Farrenfraut am 11. August; es flog eine kurge Strecke bin wie ein bunkler Bunkler und feste sich auf die blofe Erbe.

Phlogophora.

118. (1.) Meticulosa.

An gleicher Stelle mit dem Triph. pronuba und Fimbria fand ich 3 Raupen bieser Art, die ich mit Alsine media suterte. Bu Ende Aprils (die erste am 20. und die legte am 30.) kamen mir die Schmetterlinge in Spracus aus, die sich weder durch Größe, noch durch Karbung auszeichnen. In der Regentschaft Algier lebt diese Art an der Kieste und im Innern. (Wagners Regentschaft Algier 3, S. 207.)

Polia.

119. (1.) Dysodea.

Einzeln am 25. July an einer Mauer bes Caftellaceio gefunden, ein fleines Mannchen, mit porguglich beller Grundfarbe. Die Borberflugel find grauweiß, wie an feinem einheimischen Eremplar, und ihr Mittelfeld ift bunkel blaulichgrau. Die aufgestreuten orangegelben Kledichen fteben gang wie gewohnlich, find aber lebhafter und fteben bon bem reinen Grunde beffer ab; auch die Beichnungen haben burchaus bie gemobnliche Geffalt. Mur der Mierenfleck bangt an einem treiteren, meifen Borber= ranbfledchen, und an der 2. Querlinie (binter bem Dierenfledt) find die Rappen, welche gwischen ber Gubborfalaber und den Meften ber Medianater liegt, nicht burch reineres Beif von bem übrigen Theile Diefer Linie ausgezeichnet; Die Frangen find beller grau mit breiteren, weißlichen Fledchen, Die, mas febr felten ben Dysodea vorfommt, Die gange gange ber Frangen haben. woburch biefe alfo grau und meiflich alternirend ausfehen.

Die Hinterflügel find fast reinweiß mit schwärzlichgrauem hintertandichatten, vor welchem beutlicher, vollständiger und bem hintertande naber die weiße Querlinie berzieht. Die weißlichen Stellen im Ranbschatten wie ber ber notbifden Dysodea.

Unterfeite einfarbig, etwas weißer als sonft, ohne verbunkelte Stellen, und ohne beutliche Borderrandpuncte ber Bordersigel. In den Jublern, Taftern und Beinen entbede ich feinen Unterschieb. Die Fühler sind nicht, wie Treitschie V., 2. S. 17 beschreibt, gekerbt, sondern bogenfermig und fehr kurz und zart geftanzt, auf ber Ruckseite weiß mit dunkelgrauen Randern der Glieder, und auf ber Budhfeite braumröthlich.

Mamestra.

120. (1.) Chenopodii.

Unter mehrern schlechten Eremplaren fing ich am 27. Aug, ein gutes Mannchen außerhalb der südlichen Stadtmauer Roms, wo ich sie aus Disteln klopfte. Es ist ein wenig kleiner als gewöhnlich und hat hellere Vorberstügel; der Ringssed lift etwas verloschen und ohne dunkeln Kenn, der Kegelsted kurz und kaum ein wenig dunkler ausgefüllt. Uebrigens ist die Beichnung ganz dieselbeit wie ber unkerer M. Chenopodii. Die Hinterstügel etwas weißer mit besser abgesetzer Randbinde. Auf der Unterseite der Vorberstügel ist der Rierensted, schmat, ziemlich blaß und unterwärts ohne Schatten. Die gewöhnlichen Linien sind salt völlig verloschen.

Caradrina.

121. (1.) Kadenii.

Frener Neue Beitr. 2, S. 147. Taf. 186. Fifcher v. Rosterstamm Beitr. S. 78. Taf. 36. Kig. 2.

Ein schönes Mannchen klopfte ich am 21. Junn ben Spracus auf bem Kalkhoben von Achradina und Disteln. Es hat mehr Zehnlichkeit mit Freyers Abbild als mit der Fischerschen und unterscheidet sich von meinen den andern Eremplaren (2 M., 1 M.) dadurch, daß die Zackenlinie dem Hintercande naber steht und weniger hervorstedende Ecken bildet; ihre gelbtichen, durch die Langsadern getrennten Kappen sind alle deutlich und ziehnschen, wied eine kafte einwarts einen röthlichbraunen Kegelschatten. Die weißen 3 Pünctchen an dem etwas verlos

schenen und nur auswarts gelbgefaumten Mierenfleck find gang beutlich: einer am obein Enbe, 2 am untern ber Lange nach bintereinander. Der auf einen Punct reducierte Ringfleck-ift nicht sehr beutlich, bagegen ber Mittelpunct auf ben hinterstugeln besto beutlicher.

122. (2.) junceti n. sp.

Alis anterioribus angustatis, griseis, annulo flavido, obscurius expleto, renulo griseo, flavescenti submarginato; posterioribus utrimque albis margaritaceo - micantibus superne griseo - venosis marginatisque.

Var, b. renulo utrimque obscurius cinereo obumbrato. Diefer Schmetterling, ber entschieden mit Cubicularis genetift verwandt ist und ihr auch etwas nabe kommt, stimmt

risch verwandt ist und ihr auch etwas nahe kommt, stimmt einigermaßen mit Treitsch fes Beschreibung ber Carad. exigua, doch nicht so, daß nicht allerband Zweisel gegen die Sbenitiät erheben werden konnten. Ich halte es daher für das Sicherste, ihn unter einem eignen Namen zu beschreiben und bie Abweichung bemerklich zu machen.

Große veranderlich, bochftens wie eine fleine Cubicularis.

(Borberflügellange 51 -61".)

Rubler borftenformig, gart pubestirend gefrangt bem Dann= chen. Tafter weißgrau, von 11 Mugenlangen, etwas auffteigenb, anliegend, mit abgefesten, etwas enlinderifchen, gufammengebruckten Gliebern; Enbalied von & gange bes 2. Gliebes, giemlich bunn und ftumpf, mit braunlichem Geitenfled; bas 2, Glieb aus. warts gleichfalls mit belibraunem Fledchen, bem fich nach unten ein lichterer Schatten anschließt. Ruffel lang. Salefragen grau mit bunflerem Sinterrande. Beine hellgrau, Aufalieder obenauf mit breiter brauner Bafis; nur ben ben Sinterfußen ift biefe Karbe blag und weniger verbreitet. Sinterleib bellarau. mit gelblich grauem Ufterbufch und einem Schuppenbufch= chen auf bem erften Segment hinter bem Schilbchen. Borberflugel fcmal mit febr flach gebogenem Sinterranbe. Grunds farbe, wie auf bem Rudenichilbe, faubgrau, gleich ber Farbung pon Cubicularis; hier und ba bunfler; ber Borberrand bat 6-7 fleine, verlofchene, braune Fledchen, und hinter ber Mitte 3-4 meiflichgraue, burch bunfleres Grau gefchiebene Puncte. Die beiben gewohnlichen Querlinien find mehr ober meniger perlofchen und bieten nichts Merkwurdiges; auch ift bas Mit= telfelb nicht verbunfelt. Der Ringfleck ift flein, fast freisfors mig, blaggelb mit bunflerem, bieweilen roftbraunem Rern; er ffeht ber erften Querlinie etwas naber als ber Dierenfleck ber 2. Diefer hat gewohnliche Grofe und einen fcmalen, grau ausge= fullten, nierenformigen Ring, von einem oben unvollstanbigen, blaggeiblichen umgogen; er ift blaffer als ber Ringfled und ausmarts gegen Die Querlinie buntel Schattiert. Die gezacte Linie ift verlofchen blag graugelblich, burch die gangeabern ftart gerfcnitten und auswarts ftellenweise von einem bunfeln Schatten begrengt. Der hinterrand bat eine Reihe von 7-8 fcmargen Dunctchen, an benen einwarts blafgelbliche bangen. Frangen grau mit etwas bunfleren Querlinien und auswarts bunfler geflect. Sinterflugel furger als ben Cubicularis, baber mit Spiberem Borbermintel, weiß, burchscheinig und auffallend lila= farbig fchillernd. Die Udern find braunlich, eben fo die Sinterrandlinie, bie fo wie ber Borberrand fcmal bellgrau fchattiert ift. Frangen reinweiß, an bem Borbermintel fcmubigrau. Unterfeite glangend. Borberflugel grau gelblichmeiß, in ber Dit= telgelle, um die Queraber und an bem Borberminkel grau; Frangen bell, auswarts dunkel, bismeilen verlofchen gefchecht.

Die weißen hinterflügel haben hier einen noch schöneren Lilaschimmer, als auf ber Dberfeite; ber Borberrand bis jur Subcostalader ift flaubiggrau gelbiidmeiß; auf der vorbern Bulfte ber hintertandlinie liegen 5—6 braune Puncte. Die Abern sind wie die hintertandlinie gelblichweiß und die Quera aber hat keine Berbunkelung.

Var. b. unterscheibet sich weiter burch nichts als baburch, bat gwischen Ring und Rierenfleck ein bunkelgrauer Schatten-fleck ift, ber mit einem Worbertanbfleckhen gusammenhangt. Der Nierenfleck hat bier bie reinfle Roffarbe. —

Das Weibchen läßt sich am besten an ben noch schwächer pubescierenden Fühlern erkennen; außerdem sind bie Worberstügel ein wenig breiter und dunkler. Es hat keinen bicken hinterleib, und sein Afferbusch ist flacker als benm Mannchen.

Das erste Exemplar fing ich ben Spracus am 31. May in ben Sumpfen ber Spane an einer sehr reichtich mit Juncus acutus bewachsenen Stelle, wo es aus einem Binsenduch aufflog. Auf einer gleichfalls mit Juncus acutus bebeckten Wiese ben Catania, die im Winter und Frühjahr gewiß größtentheils unter Wasser steht, flogen am 2. und 3. July mehrere Exemplare aus ben Buschen glugen auf und sebsen fich nach kurzem, schießenbem Fluge, ahnlich wie Erastr. uncana schnell wieder in einen Busch. Dier waren sie wegen der Stachelpigen der Binsen schwer zu bekommen, weil diese theils mich stachen, theils die Scheere aufgesperrt hielten, so daß der Schmetterling davon zu sliegen oder sich fallen zu lassen of Gelegenheit hatte. Bisweilen siel er die auf den Boden und sa bann mit borisontaler Flügelhaltung. Er ist an solchen Stellen wahrschelnsich gar nicht selten.

Treitschee's Car. exigua foll eine Borberflügelgestalt wie Car. cubicularis haben. Die Worte ber Diagnose vereinigen sich follecht mit ber Beschreibung; bie macula orbicularis flava wird in bieser zu einer weißen Makel mit hellgelbem Kern; auch die Rierenmakel soll weißtich und in der Mitte gelb und braun getieft fein.

Ebenso wenig paft die Beschreibung der Zackenlinie und der Randpuncte, und an den hinterstägeln wird der so chaacteristische Litaschiller mit keiner Sitbe erwähnt: — Hubners Bild zeigt zwar die Vorderflügel so schmal, wie ben meiner Art, aber ganz anders gestaltet, nehmlich viel spiect. Die Zeichnungen stimmen auch weder im Ausbruck, da sie viel zu ledhaft sind, noch in der kentssiegen Beschaffenheit. Der Ringsleck bebt sich nicht aus der Grundfarbe hervor, und die Hinterstügel sind schmatzig lichtgrau, was gegen die Basse in Weis übergebt.

Leucania.

123. (1.) flava.

Frener Neue Beitr. IV., S. 141. Taf. 370. Fig. 2.

Mein ziemlich gut erhaltenes, einzelnes Weibchen faß am 23. Man Morgens auf einer Blume schlafend in dem von Setreideackern umgebenen Amphitbeater von Spracus. Es ist kleiner als Freyers Abbildung und auf den Borderstügeln gegen die Basis nicht so dunkel gelb; am hintertande sächen stäunlich; der Ringsted ist nur als weiße, schlecht begrenzte Stelle vorhanden; der gleichfalls gegen die Basis nicht gut abgegrenzte Rierensled fetzt sich in einem breizern, boch mehr gelbiidweißen Streif bis in die Rügelspige fort; der weiße Streif zwischen der Median und Subborsalader ist

ohne Scharfe. Muf ben meigen hinterflugeln find bie Abern nur gelb und wenig gu bemerten.

Frener lagt bier bie Debianaber fich in bren Mefte auflofen; es ift aber gewiß, baß feine Noctua fo menig wie die meinige Die fleine Gabel am Sinterrande befist, und bag beibe zu einerlen Species gehoren. Muf ber Unterfeite ber Borberflugel ift von Riecken gar nichts ju bemerten, und nur die Querader zeichnet fich burch reines Weiß aus. Die Rubler find verhaltnigmagig fur: borftenformig, gegen bie Spite microfcopifch pubescirend, auf bem Ruden weiß; Die Saare bes Burgelgliedes verlangern fich in ein Bufchchen. Ropf weiß mit aufgerichteten, graben Sagren auf dem Scheitel. Mugen etwas flein, langlichrund mit fenfrechtem langeren Durchmeffer. Debenaugen verftectt, erft nach Ubreibung ber Behagrung in ihrer Gegend fichtbar. Tafter von 12 Mugenlangen, wenig uber bas Untergeficht ber= perftebend, weiß, giemlich bunn, gufammengebrudt, gerabe, etwas aufgerichtet, auf ber Unterfeite abstehend behaart; bas Endglied als fleine, bunne, ftumpfe Spige vorragend. Ruffel aufgerollt, wie es icheint, nicht fonberlich lang. Beine weiß, ungeflecht; Borber = und Mittelfdentel unten wollig; Sinterfdienen bider und langer als die Sinterfchenfel, auswarts behaart mit furgen, bunnen Dornenpaaren.

Daß diese Art nicht mit den Leucanien Pallens, Straminea, Comma etc. verwandt ift, geht aus der Beschreibung der Körperiheise hervor; mir scheint sie mit der Simyra venosa mehr Uebereinstimmung zu haben.

124. (2,) vitellina.

Ein sehr abgeflogenes Manneben fing ich am 6. Juny jenfeits bes Anapo Abends an Scabiesen zwischen ben feuchten Aeckern. Da Boisduval ben August als die Fluggeit angiebt (Inder S. 132), fo muß bieser Schmetterling eine doppelte Generation haben, deren erste in den Man fallt.

Warum Treitsche und Boisduval unsere Vitellina ju ben achten Leucanien stellen, ift nicht abzuschen, ba ihre nabe Verwandtschaft mit Conigera schwer vertennbar scheint.

125. (3.) L album.

Ein Beibden flopfte ich am 27. August ben Rom aus Diftelgestrupp.

Xanthia.

126. (1.) ochroleuca.

Ein Parchen von Spracus, beibe auf trodinem Boben aus Diftein geklopft, bas Mannchen am 10. Junn, bas Beibchen am 16. Leiterest bilbet eine auch bey uns vorsommenbe Barteratt, ben welcher bie beiben Querlinien in der Gegend bes Zapfenfleck sich fast berühren. (Bep einem hiesigen Mannchen fließen sie bier wirklich zusammen).

Cerastis.

127. (1.) rubiginea.

Ein ziemliches Eremptar, bas bloß nach feinen schwächer behaarten Fühlern ein Weibchen ift, sand ich am 31. Januar ben Triest unter einem Seine im Winterschlaf. Es ist im ganzen Mittelfelbe so bunkel wie vor dem hinterrande und baher lassen sich der Ring = und der Nierensleck ziemlich gut erkennen; ersterer bat eine febr. wenig verdunkelte Mitte.

Der Bauch bat in ber Mitte am Unfange jebes Ringes einen fcmutrglichen Fledt, und zu jeber Seite bes Ringes noch einen.

Um Unfang bes Ufterbufches fteht ein Paar ichwarzer, beutlischer Puncte.

Wenn Treitschle's Beschreibung ber Fühler richtig ware, mußte seine Art von der meinigen verschieden sepnz er bildete sich ein, beym Mannchen gezähnte, beym Meichen gekerbte Fühler zu sehen. Mein bev Franksurt an der Der im Frühling unter burrem Laube gestundenes Mannchen hat sie derstentig, mit fast nicht zu unterscheidenden Gliedern, also schwach gekerbt, und beym Weiden sind sie noch weniger abgesetzt, und beym Weiden sind sie noch weniger abgesetzt bem erstern hat jedes Glied auf der Unterseite ein doppettes Harbeitigenen, wodurch der ganze Kibser zatt gefranzt erschient, und auf dem Nücken hat jedes Glied 2 garte, fast anliegende Harbeitige sie Blied hat am Nücken und am Bauch ein langeres abstehendes Häcken.

Cleophana.

128. (1.) Hyperici.

Mus Difteln geftopft ben Spracus auf Ralkfelsboben am 21. Junp.

Es ift ein etwas verflogenes Mannchen, auf ber gangen Oberfeite viel heller grau als gewohnlich; auf ben hinterflügeln mit wenig ausgezeichneten Abern. Auf ber Unterfeite fehlt beiderlen Flügeln ber rothliche Anflug bes Borberranbes.

129. (2.) Platyptera.

Frener Reue Beitr. 5, S. 49. Taf. 412. Fig. 2.

Ein Parchen fing ich ben Messina an bem Castellaccioberge am 22. und 23. July. Sie flogen aus bem burren Grafe und febten sich nach einigem Fluge wieder ins Gras. Wie die bon Boisbuval angegeebene Flugzeit, Man und September (Inder S. 152.) passen soll, ist nicht recht abzusehn; dem fur meine beiben Eremplare hatte, wie die Beschaffenheit ber Franzen zeigt, die Flugzeit nicht eben erft begonnen.

Freners Abbildung zeigt die Fühler und die Borberflügel viel zu kurg; erstere haben kaum die halbe naturliche Länge, letzter ein zu dunkles, schieferkarbiges Grau. Auch sollten die hunteflügel weißer und am hinterrande bindenartig grau sepn und langere Franzen haben.

Cucullia,

Aus diesem Genus ist mir in Italien nur eine Naupe zu Gesicht gekommen, die zu den Berwandten der Cucullia scrofulariae gehort und vielleicht diese seicht war. Ich fand sie am letna oberhalb Nicolosi auf den Aschensiden an Scrofularia canina am 30. Juny; sie ging mir unterwegs verloren.

Plusia.

130. (1.) Chalsytis.

Ein gutes Weibchen fing ich im Wallgraben bes Castellaccio bey Messina am 25. July. Es ist viel helter als die Freye ersche Atbildung, und die Silbertropfen haben nur in gewisser Michetung einen geiblichen Schein in ihrem Innern. Den schwarzen Fleck in den Franzen der Vordersstügel über der Mitte zeigt Freyers Atbildung ganz richtig; er scheint unter den nächst verwandten der Chalsytis eigen; dennoch verschweigt Treitschke sein Dasein. — Hinterstügelbasis, hinterteib und Unterseite aller Flügel sind ben Freyer nicht gelb genug.

Morit fand biefe Urt ben Algier einzeln im September.

(Reife 3, S. 207.)

131. (2.) Circumflexa.

Ein Beibchen ben Reapet am 17. August zwischen Aeckern auf einer etwas feuchen Schuttstelle, wo es mit Plusia ni am Spatnachmittag im Sonnersschein an einer Art Mentha flog. Es ift febr beschäbigt, und zeigt, daß die eigentliche Flugzeit Ende July und Anfang August fehn mag.

132. (3.) Gamm'a.

Der erftere großere Nachtfalter, ben ich in Sicilien fing, mar biefe Plusia, ein gutes weibliches Eremplar, bas vielleicht nur in ber Duppe übermintert batte. Es flog ben Meffina am 8. Mars auf blubender Fedia cornucopiae am Caftellaccioberge und machte mir, ba ich feit anderhalb Monaten noch fast nichts Erhebliches gefangen batte, febr menig Freude. Diefe Urt war um Meffina gar nicht haufig. Raupchen erhielt ich fcon am 29. Januar mit bem Refcher auf einer fleinen ,- febr weit von Meffina entlegenen Biefe mehrere im mittlern Alter; aber aus feiner erhielt ich ben Kalter, fo bag ich fie auch nur vermuthungsweife bierber gieben, fann; ich fand fie an Calendula arvensis und nahrte sie mit biefer und mit Alsine media. -Um Spracus fing ich Gamma ale Geltenheit am 23. April. Gin auf ber gangen Dberfeite ungewohnlich gelb gemifdites. Eleines unverfehrtes Dannchen erhielt ich ben Catania am 3. July. Um Deapel flog Gamma nicht felten untermischt mit Plusia ni am Ranbe einer ganbftrafe an ben Bluthen ber bort bauffgen Nepeta calamintha zu Ende des Augusts.

Nach Wagner (3. Theil, S. 207.) ift biefe Noctua in ber

Regentichaft Algier fo gemein wie in Europa.

133. (4.) Ni.

Sie bat, wie Treitichte richtig bemerft, im Kluge große Mehnlichkeit mit Plusia gamma, und es gehort eine gescharfte Mufmertfamteit bagu, um die fcmirrende Noctua an ihrer grauen Farbe ale Plusia ni ju erkennen. Um Spracus fing ich ein verflogenes Dannchen jenfeits bes Anapo auf einem Brachfelbe am 30. Man, wo es aufgescheucht fich auf ein Beinblatt jum Schlafen fette, fatt wie gewohnlich an Bluthen ju fcmarmen. Eben bas thut auch Gamma manchmal, mit welcher ich Diefes Eremplar fast verwechfelte. Beh Catania traf ich Eremplare ber zweiten Generation am 3. July auf ber ben Caradr. junceti ermabnten etwas feuchten Binfenwiefe; fie flogen Bormittags, und als ich jum zweitenmal die Stelle befuchte, gegen Abend leicht auf und festen fich tief in die Bin= fenbufche binein mit abwarts gerichtetem Ropfe. Ben Deffina beobachtete ich biefe Urt wieder in ber letten Salfte bes Muguft, als fie an ben Soben bes Caftellaccio in bem burren Grafe und an Nepeta calamintha im Ballgraben fcmarmte: Ein fchones Eremplar nahm ich einem fleinen Asilus ab, ber es fcon getobtet batte. Um meiften flog aber Plus, ni an einem Landstraffenrand ben Reapel am 20. Muguft; fie mar an biefem Tage besonders fcheu, mehr ale Gamma, und nahm ben meiner Unnahrung ihren Deg meift uber einer Mauer hinmeg in einen Weinberg. Much ben Rom flog noch am 28. August ein Eremplar füblich ber Stadt in ber Campagna. Diefe 21rt icheint alfo im gangen untern Stalien minbeftens feine Gelten= beit zu fenn.

Ihr characteristisches Merkmal giebt bie Leichnung ber Backenlinien auf ben Borberflügeln und bas Mittelzeichen; jene bilbet zwischen bem 2. und 3. Afte ber Medianaber und zwischen bem tettern ber Subborsalaber zwen gegen innen geöffnete und schwarzbraun ausgefülte scharfe Winkel und trägt einwarts in ben Zwischenraumen ber Aeste ber Subcostalaber und zwischen bem 1. und 2. Afte ber Medianaber, je einen schwarzbraunen, kurzen Lángsstrich. Das Mittelzeichen ist nicht sibericht, sondern bloß weiß mit mattem Schimmer und in dem an der Medianaber hängenden Theil bestgrau ausgefüllt; der freie Theil ist eisörmig und mehr oder weniger beutlich getrennt. Merkwürtiger Weise ist dieser Theil ben drey mannlichen Eremplaren auf dem linken Flügel ganz deutlich abgesondert, auf dem reche den Flügel aber nicht; ben einem Weidechen sehe ich das Umgekehrte, und bey keinem einzigen die Trennung auf beiderlep Flügeln.

Das Mannchen zeichnet fich bor allen mir befannten Plusien außer vor Circumscripta burch ben Sinterleib aus. Un jeber Geite bes 5. Ringes fist ein langer, fast graber, rothlich blon= ber Saarpinfel, ber wenig vom Leibe abfteht, aber febr in bie Mugen fallt, daß man fich mundern muß, ben Treitfchee nichts bavon erwähnt ju feben; unter biefem Dinfel befindet fich am 6. Ringe ein langerer und bunnerer, beffen Saare an ber Spike ichmar; find; gewohnlich find bie fcmargen Spiken in den Ufterhaaren verftectt, werden aber leicht mit einer Dadel hervorgeholt. Da ich ben ben frifden Schmetterlingen nichtauf diefes Unbangfel, beffen 3med mir rathfelhaft ift, aufmert= fam murbe, fo will ich nicht verburgen, ob die angegebenen Ringe bie mahren Unheftungspuncte find. Bielleicht befigen noch mehr Urten im mannlichen Gefchlechte biefe Musgeichnung, und biefe mochten bann mohl naber an einander gerucht merben, als bisher geschehen.

Plusia Daubii, bie ich nicht in natura kenne, steht zusolge ber Freperschen Abbildung (Neue Beitr. 3, S. 90. Tab. 256. Big. 1.) ber Plusia ni fehr nahe; sie hat auf ben Vorberstügeln bieselbe Zeichnung ber Zackenlinie, ermangelt aber bes untern, ersormigen Theils bes Plusien-Zeichons und besigt dagegen die Eigenheiten, bes Nierensteds ber Pl. gamma. Boisdung at nennt diese Pl. Daubii (Inder S. 159.) kleiner als Pl. ni; nach Freyer, ist sie aber fast größer als Plusia gamma.

Anarta

134. (1.) Jocosa n. sp.

So mahrscheinlich es mir auch ift, bag bieses ben Spracus ober Messina in ber letten Salfte des Aprils einzeln gefangene Eremptar boch nichts weiter als subliche Var. ber An. heliaca ist, so mage ich wegen ihrer Ausgeichnungen boch nicht, es als

folche aufzuführen.

Es ift ein Mannchen und fo groß wie die großte weibliche Heliaca (Borberflugellange etwas uber 42 Ein.). Die Saare an Ropf und Rudenschild find mit lebhafterem Belb gemifcht. und die Sinderleiberander dunfler gelb; übrigene zeigen fie fo wenig wie die Fubler, Tafter und Beine den geringften Unter= fcbied im Bau von An. heliaca, und bies beftarft mich in ber Unficht über bas mabre Berhaltniß ju biefer Urt. Die Borderflugel find frumpfer (boch vielleicht nur ben biefem Eremplace?) und baber am Sinterrande ein wenig gewolbter. Die Grundfarbe ift rothlichbraun, mahrend fie ben Heliaca gelblichbraun ift (wenigstens ben ber fchlefischen und branden= burgifchen, auf welche die Treitfch fifche Bezeichnung ber Farbe von Ropf, Ruden und Borberflugel gar nicht paft.) Die Beichnungen liegen burchaus wie ber ber gemeinen Urt; Die bunflern Stellen haben ein angenehmes lichtes Caftanienbraun. Die zweite Querlinie ift; wie manchmal ben unferer Heliaca, vollstandig vorhanden, und gwar eben fo weit gegen den Dinterrand gerückt und ebenfo gestaltet; ber scharfzactige Mittel-schatten ber Heliaca ift in eine einfache unsormliche Schattenbinde umgestaltet, an der sich keine Eden bemerken laffen. Die Franzen sind lebbaft gelb mit dunkleren und breiteren Stellen,

wodurch bas Gelbe eingeschrankter ift.

Die Hinterstügel sind im Mittelraume, der fast die halbe Flügelbreite einnimmt, lebhaft orangegelb, schöner als bey Triph. simbria. Die Breite des schwarzen Wurzelraumes ist wenig breiter als die tief schwarzen Randbinde, mit welcher er am Innennande durch eine dunne Linie zusammenhängt. (Bey Heliaca ist die Nandbinde verhältnismäßig fast doppelt so breit als bey Jocosa, aber beträchtlich schmäler als die verdunkelte Basis, so daß dazwischen eine nicht i ber Augelbreite betragende gelde Binde übrig bleibt, die gegen die Basis zu an der Luerlinie endigt.) Die hintercandfranzen sind an der Innenhälfte schwärzlich, an der Außenhälfte bell orangegeld.

Die ganze Unterseite ist ziemlich lebhaft orangesarbig und auch die duntlen Binden mit solden Schuppen sebr reichlich bestäudt; die Randbinden sind schwaften ich ber dendien sie den Heliaca, und dadurch ist der orangesarbige Raum vergrößert, den nur wenig braume Stäubchen verunreinigen. (Bey Heliaca ist das Gelb, mit dem der Jocosa verglichen, ganz blaß und überdies noch sehr reichlich braum bestäudt; so daß nur eine unvollständige Binde hinter der Querader auf beiden Flügeln reiner bleibt.) Auf ben Bordersstügeln erreicht die Randbinde. Die Querader hat hier einen schaften, schwarzen Strich, auf den hintersstügeln einen kurzern und weniger schaffen. Das Gelb der Franzen ist noch lebhaster als auf der Oberseite, das Schwarze darau auf den Bordersstügeln rein, auf den hinterslügeln in Grau verwandelt.

Fur beibe Urten ftelle ich bie Diagnofen fo auf:

An. heliaca: alis anterioribus apice acutiusculis, brunneo-variis, posterioribus nigris, fascia media flava.

An. jocosa: alis anterioribus apice minus acutis, badio-fuscescentibus, posterioribus aurantiacis, basi fascia-que marginali angusta nigris.

Heliothis.

135. (1.) Peltigera.

Bey Spracus am 24. May, bey Catania am 2. u. 3. July, bey Messina in ber Enhbatste bes July, auf trocknen, am tiebsten andigen, burren Pläcen, offenbar die Stellvertreterinn umserer Heli. dipsacea. Sie fliegt bey Tage nicht schwer auf aus Gras und Disteln und setzt sich wieder an solde Gewächste. Bey Catania fand ich auf dem durchglühten Sande am Meer resufer ein Eremplar zwischen den Blättern und Testen einer Distel versteckt, aus denen es erst beym Umreisen der Pflanze zum Borschein kam und sich ermunterte. Auf der Schattensfeite des Cassellactoloterzes dem Messina schwarten am beisen 25. July mehrere Eremplare an den Blüthen der Ballota nigra und der Nepeta calamintha. — Bey Reapel sah ich biese Art nur einmal am 20. August. Es ist nicht zu bezweiseln, daß sie eine doppette jährliche Erscheinung hat.

136. (2.) Armigera.

2m 6. Juny flogen viele Eremplare mabricheinlich mit Peltigera gemischt, im Getreibe jenseits bes Anapo ben Spracus, so icheu, baß sie ben ber Eile, bie ich hatte, vor bem Thorichluß in ber Stabt zu fenn, nur ein einzelnes Eremplar fing, ein sehr abgenuhtes Mannchen, welches zeigte: daß ber Blug ber ersten Generation eigentlich in ben Man fallt. Ein ziemlich gutes Weibchen fing ich am 25. July ben Messinatunter Peltigera, und bies gehört zur 2. Generation. Darf ich nach der Beschaffenheit beiber Eremplare schließen, so sangt Armigera eher zu fliegen an und hört eher auf als Peltigera. Uebrigens sliegen beibe Arten mit einander, was Treitsche 5, 3. S. 228 mit Unrecht bestreitet. Daher fuhrt auch Rambur beibe Arten (als die einzigen Heliothis-Arten) als Corfisch auf.

Acontia.

137. (1.) Solaris.

Var. a. corpore cinereo, alarum anterorum area basali caesio nebulosa; alis posterioribus nigris, fascia media interrupta alba.

Var. b. corpore exalbido, alarum anteriorium area basali alba, alis posterioribus albis, fascia marginali nigra (mas) vel ut var. a. (Noctua albicollis Fabr.)

Treitsche hat Recht, Die fcone helle Var. b. nicht als eigene Urt gelten ju laffen, ba fie einzeln auch in nordlichern Begenben vorfommt und fich burch Uebergange mit ben bunt-

lern Gremplaren verbindet.

Beb Spracus mar biefe Urt nicht haufig. Ein ichones Beibden ber Var. a. fing ich am 26. April an ben Soben gegen Epipolae. Dren gute Eremplare befam ich am 16. und 17. Junn auf Medern um bas Capucinerklofter; Diefe geboren gur Var b., die uberhaupt im Guden mindeftens eben fo baufig ift wie Var. a. und bem Commer angehort. Bep Meffing erhielt ich ein Parchen berfelben Barietaten am Caftel= laccio am 22, und 23. July. Ben Rom mar aber Solaris am baufigften, und gwar auf muften, trodnen Stellen, an benen mabrideinlich Convolvulus italicus ihre Raupe genahrt hat. Gegen Abend mar fie am leichteften ju fangen, ba bie guneb= mende Ruble fie nicht weit fliegen ließ. Auch bier mar Var. b. gar nicht felten, und gang frifche Mannchen und Beibchen unter ben verflogenen am 25. und 26. Auguft. Gin am 3. September in ber Campagna nordlich vom Goracte gefangenes, fcones Beibchen gehort ju ben bellern Eremplaren ber Var. a.

138. (2.) Luctuosa.

Ben Spraeus zu Ende April (am 23., 25., 26. und 29.) gar nicht häufig auf Brachen ben ber ehemaligen Neapolis. Um Rom war sie in der Campagna zu Ende August in der Gefellschaft von Solaris nicht felten. Die Färbung ist ben ihr eben so verändertlich wie ben ben hiefigen Eremplaren.

Erastria.

139. (1.) Sulphurea.

Selten, ben Spracus im May (6. und 19.) auf Aedern jenseits bes Anapo; ben Catania erhielt ich 1 Eremplar am 3. July. Meine 4 Eremplare haben gar nichts Ausgezeichnetes; an ben verslogenen ist bas Gelb blasser, und bas Schwarze breitet sich mehr aus, gerabe wie ben ber gemeinen norbischen Erastr. Sulphurea.

140. (2.) Minuta.

Alis anterioribus basi albidis, postice cinereo-lutescentibus, fascia media alba postice dentem medium utrimque nigro notatum exserente.

Treitschfes Befchreibung, in welcher ich allerdings bicfe Urt fuchte, gab mir feine Gewifibeit, weil fie bie Beidnungen nur andeutet, nicht aber genau ausbrudt; fie fpricht außerbem von einem meifen Dorn an einer braunen Querlinie, obne gu bestimmen, nach welcher Geite bin gewendet er ift. Bubners Abbilbung hebt aber jeden Zweifel. Um meine Urt ohne Bergleich mit biefer Abbitbung, bie nur viel ju groß ift, fenntlich gu machen, befchreibe ich ben Borberflugel noch einmal. Die Bafis beffelben ift ebenfo wie Ropf= und Rudenfchild meiß, feltner rein, ale mit einer lichtgrauen Bolfe, bie ben Borber= rand fren lagt und nach ber Bafis bes Innenrandes hingieht. Sinter bem erften gangebrittel fommt ein ichiefliegenber, binden= artiger Querffreif, von grauer Lebmfarbe, ber nach außen überhangt und einmarts verlofchen, auswarts aber icharf begrengt ift; er bilbet bie innere Ginfaffung einer meißen, auch nach hinten überhangenden Binde, welche im Innern bisweilen licht= grau gewolft ift, am Borberrande fich etwas verengt und an feiner Mitte auswarts einen breiten, icharfen Bahn bilbet; über und unter bemfelben ift ber Rand ber Binde mit fcmargen Staubchen gezeichnet. Der übrige Raum bes Flugels ift grau und lehmgelb gemifcht, am bunkeiften um ben weißen Babn und in einem aus ber Flugelfpite herabgehenden Bifch. Bor biefem Bifche ift im Borberrande ein weifes Bifchen, und unter ber Flugelfpise tommt nicht immer eine feine, weifliche, vermifchte Linie herab, Die großere Schwingungen macht und am Innenwinkel endigt. Der Rand ift verlofchen fchwarglich punctiert; die breiten Frangen haben eine an ber Flugelfpite ermeis terte bunne, weiße Burgellinie, barauf eine viel breitere, gelbgraue; am Ende find fie ben deutlichen unverflogenen Eremplaren meif und fcmarglich gefchecht.

Meine Eremplare andern zwar in ber Grofe etwas ab; aber feins erreicht bie Grofe ber Bubnerfchen Abbilbung ober auch

nur bie ber fleinften biefigen Paula.

Am Aetna oberhalb Micolosi sing ich am 30. Juny zwischen ben Lanablacten an bem noch nicht blühenden Gnaphalium angustisolium* ein einziges Exemplar. Am 6. September schwicke ich an einer Anhobe vor Aclentino aus berselben doct häusig wachsenden Pstanzenart nach und nach an 20 Er. minuta, wovon viele noch ganz frisch waren. Ihr Betragen hatte die größte Aednsichsteit mit dem der Erastria paula (S. Jis 1840. S. 247). Boisduval giedt den Juny als die Flugzeit an (Inder S. 174.). Daß eine doppelte Generation Statt habe, möchte ich bey Minuta ebenso wenig wie den Paula behaupten.

141. (3.) Parva.

Alis anterioribus gilvis, striga altera recta ante, altera sinuata post medium tenuissimis, punctulo interjecto nigro.
Nymphula transversalis Costa Fauna Neapol.

var. b. area strigis interjecta lilacino-cinerea.

var. c. punctulo nigro duplici.

Subners Abbildung (Fig. 356) ift fehlerhaft; bie erfte, hier bie einzige Querlinie macht am Borberrande zu ftarke Bogen einwarts und die 2. Querlinie fehtt gang, mabrend fie boch fast immer felbst ben den verflogendten Eremplaren erkennbar bleibt. Ferner dat sie gegen ben hintertand einen grauen, weiß umgogenen Eisted, also ein Auge, wofur in der Wicklichkeit nur ein

roftbrauner Rled ju feben ift, ber fich nur einwarts un bie 2. Querlinie anlehnt. Die Grundfarbe ber Borberflugel ift verfehlt, und an ben Binterflugeln follten bie Frangen noch ein= mal fo lang fenn. - Dennoch lagt fich unfere Urt baraus erkennen; nicht fo aus ber Treitfchei'fchen barauf bafierten Befchreibung, in welcher bas, mas bie Figur Naturgetreues ent= halt, gleichsam absichtlich verwischt ift. Ueber Coft a's Nymph. transversalis f. m. unter Nymphula. Große veranderlich, fast immer uber ber von Minuta, felten fo groß mie Subners Bild. Much die Lebhaftigfeit der Farbung ift ber Beranberung unterworfen. - Rudenfchild und Bafis ber Borberflugel find febr licht ochergelb; ber Ropf ein wenig meiflicher. Bor ber Flügelmitte verdunkelt fich bie Grundfarbe bes Borberflugels ploblich ju einer fchmalen, einwarts unbegrengten Binde, welche auswarts von einer feinen, weißen Linie gerandet wird; Diefe Linie fteht fchief nach außen geneigt auf bem Innenrande, ift giemlich grade und macht zwen fchwache Bellen in der Mittel= gelle und uber ber Subdorfglaber. Es folgt ein bindenformiges Beld in blag rothlichgrauer, oft febr blaffer Karbe, Die fich ausmarts verftarft. Diefes Felb wird von ber zweiten, verlofche= nern, weißlichen Querlinic eingefaßt, welche einwarts bunfel gefaumt, einen fanftwelligen Berlauf bat und über ber Mitte einen fehr großen, aber etwas abgeplatteten Bogen nach außen bilbet. Un ber Stelle ber Dierenmafel freht ein fcmarges, febr feines Puncechen auf weißlichem Grunde; fehr felten fteht ein 2. barunter (Var. c); swiften ber Querlinie und bem Sinterrande ift ber Grund hell ochergelb. Unterhalb bes Bogens liegt auswarts an ber Querlinie ein roftbrauner, eiformiger Bifch, und ein ebenso gefarbter Schatten fommt von ber Rlugelfpite berab. In bem lettern wird oft ein fcmarges Dunct= chen fichtbar, und auf bem Borberranbe por ber Spise ein ober 2 verlofchene, weiße Alecten. Die febr breiten Frangen werben auf der dunklern Burgelbalfte von 2 ochergelblichen Querlinien burchzogen und find auswarts grauweiflich.

Die gelblichgrauen Sinterflugel werben gegen die Bafis all-

mablich weißlich; ihre breite Frangen find weiß.

Var. b. enthält die lebhaftest gefatbten Exemplace, ben melechen das Graue des Mittelfelbes mit vielem Lila gemischt und bicht weiß gepuntetet ift. Ben folden Gremplacen bemerkt man auch ofter die Zackenlinie in verloschener, gelblichweißer Fatbe ohne Ecken, nur in Wellen langs bes Schattens und bes Wisches hinziehend, bisweilen hier und da mit einigen schwarzen Schubchen bezeichnet.

Var. c. hat nichts, als unter bem ichmargen Punttden bes Mittelfelbes noch ein zweites; bamit find nicht blog bie lebhaft gefärbten, fondern auch die blaffen Exemplare verfeben.

Diese kleine Schmetteeling flog in ber Mitte Man sebre einzeln um Syracus, und nicht einmal in guten Exemplaren; am 11. Juny sing ich an ber Landstraße zwischen Noto und Mosolini an den truppweise stehenden Pflanzen von Contaurea calcitrapa über ein Dugend Exemplare, die auch alle mehr oder weniger verslogen waren, und am 12. an ähnlicher Stelle eine geößere Angahl zwischen Syracus stets an dieser stackeligen Contaurea, aus beren Blättern und Zwoia. Datauf suchte und fand ich sie ber Syracus stets an dieser stackeligen Contaurea, aus beren Blättern und Zweigen sie sich ziemlich teicht ausscheiden siehen, worauf sie sich immer wieder daran seizen. Bey Messina war die Art an dem Castellaccioberge in der legten Hässe des July selten zwischen gelbbützigen Difteln. Zwey Exemplare sing ich im Gedinge von Jeit der der Such schanzung. Um Rom war sie aber zu Ende August ausgerfalle

[.] Es fieht unferm Gnaph. arenarium fehr ahnlich, ift aber folanster, fcmalblattrig und wacht nicht fo rafenartig.

ber Stadtmauer ben St. Peter an ber bort febr haufigen Cent. calcitrapa in ungemeiner Menge vorhanden, und die Eremplare waren von ber verschiedenffen Beschäffenbeit, so bag ich mit größerer Buversicht als ben Minuta eine boppelte Generation annehme.

142. (4.) Ostrina.

Capite flavido; alis anterioribus flavescenti-griseis exalbidisve, nebula lutescenti ante punc ulum atrum medium, striga ante marginem posticum albida acute bidentata punctis nigris non notata.

Var. a. (verna) capite collarique gilvis; alis anterioribus flavescenti - griseis, inter nebulam transversam strigamque posticam roseis, brunneo-venosis. (Hübnere. Fig 399

und 648.)

Var. b. (aestiva) thorace albido, capite collarique exalbidis, alis anterioribus exalbidis, nebula media obsoleta, post medium non vel levissime roseis (Carthani Tr. 5, 3. ©. 270. — Nymphula tripunctalis Costa Faun. Neap).

Das Standhafte an dieser sehr veränderlichen Art ist 1) die gelbbräumliche, der Lange nach dunkter gestrichte oder auch durchsichnitene Schattenbinde vor der Mitte. 2) das schwarze, oft äuserst kleine Punctchen an der Stelle des Nierenslecks dicht binter der Schattenbinde. 3) die Gestalt der weislichen Zackenlinie vor dem hinterrande; sie beginnt in einem dunkten, aus der Flügelspisse herabkommenden Wisch und trägt einwatst erst einen langen, gegen das schwarze Punctchen gerichteten Zahn, dann einen weniger scharfen und ben Var. b. bisweilen verlossenen unter dem ersten Asse,

Diese Merkmale lassen sich auch bep der übrigenst unzweiselschaft specissisch verschiedenen Amosena wiederssinden; allein die bindenkörmige Verdunktung ver der Fligelmitte ist dep diese Art scharf mit Weiß gerandet und nie längsstrickig, und die Zackmilnie vor dem Hinterrande ist auswärtst auf jeder Art mit einem sehr seinen, schwarzen Punctchen bezeichnet. Ihre andern Verschiedenheiten gederen nicht hieher. So viel aber ist apwiß, daß deide Arten generisch nicht verschieden und auch sonst siehen der verwandt sind, wie wir im Voisd und althen Inder auch anerkannt sehen (S. 174.). Guenke hat aber (Annales de la Soc. entomolog. 1841. S. 233) aus Amoena und einigen andern Arten ein eignes Genus gebildet, an welchem er ", der aufmerkfamer Prüfung wesentliche Verschiedenkeigen an den Füblern, Tastern, Flügeln usw." beokachter hat!

Unfere Ostrina bat bisweilen die Grofe einer großen Parva; oft ift fie weit uber Anth. aenea (Borberflugellange 33" -53"). Die am frubften ericheinenden Exemplare haben einen bellgrauen Thorax und hinterleib; Ropf und Rragen find hellochergelb; Die Tafter noch blaffer, auf der Unterfeite weiß. Die Bafis ber Borberflugel bat das Grau bes Thorax und einen ebenfo teichten rofigen Unflug, ber aber ben ben gu Ende Dan und Unfang Junn fliegenden, überhaupt ben bellern Eremplaren gang vermißt wird. Unter ber Medianaber nahe ber Flugelbafis ift ein gelbbrauner Langsftrich, und oft ein zweiter, mehr verwischter unter biefem nabe am Innenrande. Sinter biefem Strich nimmt bas Grau einen gelblichen Ton an und geht bann vor ber Flugelmitte in einen gelbbraunen, bindenartigen Schatten über, ber von mehr ober meniger icharfen, buntleren Langsftrichen zwifden ben Ubern burchzogen wird; er bilbet in ber Gegend ber Queraber einen ftumpfen Winkel, ift aber auswarts nicht icharf abgefest, fonbern verfließt mehr in bie

Farbe bes folgenben Felbes. Diefes reicht bis an bie Badenlinie; es ift rosenfarbig, etwas mit Bellgrau und Biolett gemifcht, am Borberrande aber febr bell und fast meiflich; Die Ubern find nach binten in Starfe gunehmend, gelbbraun. Un ber Stelle bes Dierenflechs fteht ein fcmarges Punctchen, bas oft gesucht fenn will, ba es fich meift auf bunkelem Grunde befindet. Die Backenlinie bat außer ben icon porbin angegebe= nen Bahnen nicht felten noch einen ober 2 uber bem erften. beren Lange jedoch febr wechfelt; fie fommt bicht por ber hell= gelbbraunen Flugelfpige am Borberrande berab und entfernt fich allmablich vom Sinterrande, erreicht aber nie ben Innenrand; einwarts ift fie besonders, oberwarts ziemlich buntel gelbbraun= lich Schattiert; auswarts wird fie burch einen ungleich breiten, fich nach ihren Musbuchtungen richtenben Streif vom Sinterrande geschieben; nur unter ber Gpibe bat fie auswarts ein tieffdmarges Rledchen. Die Frangen find hinter ber feinen braunlichen Randlinie febr blag gelblich, und haben binter ber Mitte einen grauen Querftrich und blaggraue Enben.

Die hinterflüget find aschgrau, gegen bie Bafis heller; Frangen breit, weiß, an ber Burget febr fcwach gelblich ober rotblich.

Je heller die Eremplare find, befto blaffer ift die Rofenfarbe, besto unvollstandiger ber Mittelfchatten, besto mehr fehlen bie anderartigen, gelbbraunlichen Langsftriche. Co geht diefe Urt gang fanft in bas Ertrem über, bas nur in ben Sommermona= ten vorkommt, und bas ohne bie Uebergange leicht ale eigene Urt angeseben werben fann. Das beibe Ertreme Berbinbende ft in der Diagnofe und dem Unfange der Bemerkungen über biefe Urt angemerkt worden. Die Sommervarietat, Die im July und August, vielleicht auch noch im Geptember, und zwar mit den fehr blagrofigen Uebergangen gufammen fliegt, ift am Ruden= fchild und hinterleib weiß, an Ropf und Rragen febr blaß fangriengelb. Ebenfo find Die Borberflugel überall, nur an ber Bafis und an ber bintern Balfte Des Borberranbes noch mehr mit Beig gemifcht. Bon bem binbenartigen Schaften ift bie Stelle durch verdunkeltes, braunliches Belb angedeutet und Diefe hier und ba mit gelbbraunlichen, mehr ober meniger gufammen= hängenden Nebelflecken verseben. Das Punctchen dabinter ift ftete febr fichtbar. Die Badenlinie ift verblaft, vorzuglich in ibrem untern Theile; an ihrem obern wird fie einwarts burch gelbbraunlichen Schatten, auswarts burch ben Bifch ber Klugelfpibe etwas bervorgehoben; bier bat fie auch bas fchmarge Punctfledden. - Die Sinterflugel find weiß, vor dem Sin= terrande febr blag gelblichgrau.

Sind folde Eremplare langere Beit geflogen, fo fieft man an ihnen ben eberflächlicher Betrachtung febr hell tanariengelbe Borberflügel mit bem schwarzen Mittelpunctoen und einweiße hinterslügel. Eine genauere Betrachtung laft aber alfe angegebenen Merkmale mit Ausnahme ber bunklen Nebel auf ber Stelle ber Schattenbinde wiederssinden. Die blasse Sommervarietat wird nie so groß wie die Var. a.

Bon Hubners Abbildungen gehört bie erfte ben allerdunkelften Eremplaren, die aber wohl nie an der Bafis der Borberflügel so dunkel geröthet sind wie sie; die Schattenbinde ist zu undeutlich, und statt bes schwarzen Punttchenst zeigt sich gur ein kleiner Nierensleck. Auch Fig 648. ist an der Basis zu dunkelgelbiich, und der Raum zwischen er Backentinie und dem Hinterrande zu dunkelbraun; die hinterslügel sollten sichter son, da die Schattenbinde der Worderslügel so schwach gusegebrudt ift. - Ueber Coftas Nymphula tripunctalis f. man

6. 226 unter Nymphula.

Das erfte Gremplar fand ich ben Melfina am Gubabhange bes Bonjagaberges auf einer trodnen Grasftelle am 25. Mar;; es betrug fich mie unfere Paula und wiegte im Gonnenfchein bie Rlugel ctwas. Darauf fing ich biefe Urt einzeln und felten ben gangen Dan und Junn hindurch ben Spracus auf den Bohen von Acrading und Endre an Diffeln. Erft im Juny gab es bie Uebergange gu ber Barietat b, und zwen folche Gremplare und bren ber achten Var, b. fing ich auch ben Def= fina am 15. July. Ben Rom gab es in ber Campagna und fcon außertab ber Staotmauer ju Enbe Muguft Die Uebergange und Die bellgelbe Var. b. in Befellichaft, und bier fcheint bie Urt nicht ju ben feltenen ju geboren. Merkwurdig ift, baf ich am 23. Muguft ein entschieben ber Var. a. angehöriges, jeboch ichon febr abgeflogenes Beibchen im Gebirgspag ben Stri unterhalb ber Berfchangung gefangen babe, woraus berporgeht, baf biefe Barietat nicht bloß burch bie Sabresteit berporgebracht mirb, fonbein auch unter dem Ginfluß ber burch bie Localitat bedingten Temperatur fteht. (Fortfebung folgt.)

Critifche Ueberficht

ber

europäischen Bögel

Dr. B. Schlegel, Confernator bes nl. Reichemufeume. Lepben ben A. Arng. Leipzig ben F. Fleischer 1844. 8. CXXXV. 116.

Beleuchtet von Beinrich Graf von der Muble.

Gin Berf mie vorftebenbes that icon lange jedem practifchen Drnithologen, allen Mufcen, Cammlern, ja ber gangen Wiffenfchaft noth, jumal ba burch bie in neuerer Beit eingeriffene Manie neue Urten ju bilben, fur ben nicht gang practifch burch= bildeten Drnithologen Sinderniffe aller Urt, burch 3meifel, Unftande und Widerfpruche erzeugt, fich erheben mußten. Dur mit bem größten Dant fann eine folde Arbeit aufgenommen merben, umfoniche wenn ein fo tuchtiger Raturforfcher wie Schlegel, ber burch bas ausgezeichnete Leponer Mufeum Mittel an ber Sand bat, wie nicht leicht einer, fich bicfem muhfamen, zeitraubenben und mirflich unbanfbaren Befchafte untergieht. Ber aus eigener Erfahrung weiß, mas es beift, swolf: und noch mehrere Autoren ben jebem einzelnen Bogel burchzulefen, ju vergleichen, bas Brauchbare, bas Bahre von ben Grethumern auszufichten und jufammenguftellen, wird mir pollfommen beoftimmen.

Bir haben gwar ichon im Sabre 1840 ben 1. Theil eines abnlichen Bertes erhalten: "Die Birbelthiere Guropa's von Graf Renferling und Prof. Blafius," bas bes Berbienfflichen vieles enthalt; burch bie Sandlung bes Gegenfanbes fo wie burch bie Form an und fur fich ift es jeboch nur bem vollkommen ausgebilbeten Drnithologen juganglich, und jubem ift, Dant bem allenthalben immer regeren Gifer in der Raturgefchichte, bes Meuen fomohl an Entbedungen als Berichtigungen foviel feitdem baju gefommen, bag bas Schlegeliche Bert ein mabres Bedurfnig geworben ift, mas es noch in boberem Grabe mare, wenn ber Berfaffer ben Tert ju

bem Gufemiblichen Rupfermerte fortgefest hatte, und biefe critifche Ueberficht, wie er in feiner Borrebe fagt, als Grund: lage ju ermahntem Terte bienen murbe; benn wir feben mirklich fcon in Diefer Critif, wie raftlos ber Berfaffer in feinen Korfcungen fortarbeitet, weil er ichon einige Daten aus bem oben ermabnten Tert ju berichtigen fich genotbigt fieht. Benn Schlegel in einer furgen Ginleitung ben Plan feines Berfes audeinandergefest batte, fo mare es fur ben Lefer febr bienlich gewefen: tenn ichon auf ber erften Geite finden wir bas Linneifche Binom neben einem Trinom, und tonnen erft im Berlaufe bes Bertes jumal aus den Unmerfungen ber zweiten Abtheilung entnehmen, bag mit biefen Trincmen conftante Cocals Raffen gemeint fepen, ohne bag und jedoch ber Berfaffer bie Brangen biefer Local=Raffen gegen die eigenen Arten naber bezeichnet. Doch mir wollen jum Innhalt bes Berfes felbft übergeben, und unfere allenfallfigen Breifel und Unftanbe mittheilen.

Das Bert felbit gerfallt in giren Ubtheilungen. Die erfte Abtheilung ift eigentlich nur ein foltematisches Bergeichniß mit Synchymen, Citaten, nebft Unfuhrung ber Bohn : Drte, gang fo gehalten, wie bas als Ginleitung geltenbe Bergeichnif ben Graf Renferling und Prof. Blafius; Die zwente Abtheilung bingegen ift die Gritif ber erften und gibt mit forrefpondirenden Bablen bie Grunde jur Mufftellung oder Bermerfung einer von Raturforfcbern angenommenen Urt an. Die Spftematik ift theils nach Temmind, theils nach Repferling und Blafius; jedoch findet man fich leichter barin gurecht als in letterem Berte. Der Berfaffer beginnt mit ben Ebelfalten und endet mit den Raubmoven; wollen wir jest die Arten feibit durchgehen.

In ber erften Ubtheilung beginnen bie Raubvogel mit 3 meis fen Ebelfalfen, ber eine mit einem Trinom: Falco candicans islandicus, ift aber, wie fcon fruber in Bequa auf Die porfommenden Trinomen bemerkt murbe, eine in Solanb portommende Local=Raffe bes Falco candicans, bem Schlegel Gronland und Gibirien als Baterland anmeif't, bagegen fein Falco gyrfalco als eigene Species nur Rorwegen angebort. Thienemann in feiner Rhea will in einem critifchen Muffat uber die Chelfalfen biefe 3 Urten Schlegele nicht gelten taffen, und wirft fie unter bem Ramen Falco gyrfalco que fammen. Den Auffat Raup's im museum Senkenbergianum fonnte ich nicht vergleichen um ju feben, in wiefern er mit ber Schlegelichen Unficht übereinftimmt. Schlegel bat fich aber bie genaue Musicheibung aller europaifchen Ebelfalken jum besondern Studium gemacht, wie bas ausgezeichnete Bert uber die Falkenbeige, das er in Berbindung mir Berfter berausgibt, bemeift, und er barf mohl unbedenflich ale befte Autoritat in ber Gefchichte biefer Familie ber Raubvogel gelten; gugleich aber geht aus ben langen mit Deifterschaft auseinan= bergelegten critifden Bemerkungen ber gwepten Abtheilung beror, wie fcwer bie Diagnofe in biefen Urten fen, ja bag felbft noch manches Duntel aufzuflaren fibrig bleibe. Sierauf theilt Schleget ben Falco lanarius Auct. in 2 Urten, in Falco sacer und Falco lanarius. Mus feinen Ungaben erhellt, bas F. sacer mabricheinlich nur bem Dfren, F. lanarius aber bem Gub Diffen Guropas angehore. Thienemann im oben ermabnten Muffas in ber Rhea nennt ben F. sacer Schlegels F. cyanopus nach Geener, und führt an, bag er noch giem= lich baufig in Bohmen brute; ben F. lanarius Schl. nennt er aber F. rubeus nach Albertus magnus. Ueber die Ennonymen theilt er nicht gang ble Unficht- Schlegels, fo wie er ben F. Eleonorae als Spnonum Faucon saphir von Artalouche de Alagona ermahnt, mahrend Besner ben feinem Cyanopus fagt, er beife ben ben Illyriern Raroh, ben ben Stalienern Safiro. - Die 3meifel, Die Schlegel über Die in meinen "Beitragen gur Drnithologie Griechenlands," ermahnten smen Arten, namlich F. peregrinoides et F. lanarius beat, glaube ich nach feinen ausgezeichneten Museinanderfebungen ber Urten babin aufflaren gut fonnen, daß, fo wie er vermuthet, mein F. peregrinoides ju feinem F. lanarius, bagegen mein F. lanarius ju feinem F. sacer ju gieben fen. -- Geit ich ein Eremplar bes achten F. concolor im Strafburger Mufeum gefeben babe, glaube ich auch, bag mein Bogel unter biefem Ramen ju F. Eleonorae ju gieben fen; Ochlegel Scheint ben Muffat Lindermapers in der Sfie 1843. Seft V. nicht gekannt ju haben, wo berfelbe Bogel ale neue Urt unter bem Ramen F. arcadicus ermabnt und abgebildet ift. - Dag F. pallidus eine Local-Raffe von F. cineraceus fen, will ich nicht miberiprechen, bemerke jeboch, bag ber wirkliche F. eineraceus ebenso haufig ale erfterer in Griechenland vortommt. - Die noch manchem Zweifel unterworfene Befchichte von Aquila naevia ift burch Schlegel auch noch nicht gang bereinigt, ja er hegt felbft 3meifel, ob unter biefem Ramen nicht zwen Urten perborgen fenn burften. In Griechenland habe ich mehrere geflectte Eremplare erhalten, bingegen bin ich jo gludlich in ber Dbern Pfalt gren jahrlich bort in einer großen Balbung brutenbe Paare ju befigen, von welchen ich jabrlich ein Stud erlegen laffe, bas fich jedoch ftete wieder erfett, und die gang= lich faffebraun find ohne Gpur eines Fleckens. Ich merbe in Bufunft feine Ulten erlegen laffen, fondern fuchen einige ermach= fene Junge zu bekommen, um zu feben, ob felbe auch ohne, Rleden find. Mus dem baperifchen Sochgebirge habe ich auch fcon mehrere Schrep : Ubler erhalten, Die aber ebenfalls unge= flect maren. - Die verschiedene Farbung ber Aquila pennata fcheint mir gleichfalls ber Beachtung ju bedurfen. Die zwen beb Munchen erlegten Eremplare, fo wie die aus Griechenland mitgebrachten find einfarbig braun mit weißen Uchfelfleden, wie Brebm feine Aquila minuta beschreibt, bagegen bie Gufe= miblichen Abbildungen, fo wie Eremplare aus Rlein Uffen und felbit Reuholland, die ich gefeben, oben febr lichtbraun, unten aber auf meiflichem Unterleibe braune Langeflecken und die mei= fen Uchfelfleden ziemlich undeutlich haben. Ich bin eber geneigt, biefe fur jungere Bogel, jene einfarbigen aber fur alte gu balten. - Das Streichen ber Aquila leucocephala als europaifche Art verbient alle Unerfennung, benn folche Grethu= mer merben immer fort nach = und abgefchrieben, ohne einen Beleg bafur ju haben. - Bas ben Vultur auricularis betrifft, fo muß ich meinen Zweifel uber fein Borkommen in Griechenland, ben ich bereits in meinen "Beitragen" ermabnte, wies berholen, ein Bweifel, der fich uber andere zwen Ranbvogel= Urten, die Schlegel als griechisch erwohnt, ausbehnt, nehmlich über Astur gabar und Haliaetus vocifer. Benn die Perfonen, melde folde aus Briechenland geliefert, nicht wirklich febr glaubmurbige Naturforfcher find, fo bin ich immer geneigt, einen Unterschleif mit gegnptischen Balgen ben biefen Genbungen ju vermuthen. Lindermaner in bem erwähnten Muffate in ber Ifis fuhrt biefe bren Bogel auch nicht an.

Die Hirundo Boissonneauti Temm. ift mit Recht als LocaleRaffe aufgeführt unter bem Namen II. rustica orientalis. Zemmin d'will fie aus Griechenland ethalten haben; wir werben

fpater noch über bie zu große Leichtglaubigfeit : welche Eemm. in den Supplement - Banbern feines Manuels ben Ungaben per-Schiedener Sammler Schentt, ju fprechen Belegenheit haben. -Bu munichen mare es gemefen, bak Schlegel Die Urfachen angegeben, marum er Lanius meridionalis ale eigene Urt, und nicht ale Local = Raffe aufführt : benn bann verbienten : Falco pallidus, Motacilla melanocephala u. I. mit gleichem, menn nicht größerem Rechte als eigene Urten angeführt zu merben. -Ben Sylvia sarda ift nur bie Infel Garbinien als Baterland angeführt, es mare ju munichen, bag bie geographifche Berbrei= tung Diefes und mehrerer anderer Ganger genauer erforicht murbe, benn ber Bobnort ber S. sarda fann fich benn boch wohl nicht auf eine Insel beschranten; fo babe ich fie an ber Gudfpibe Griechenlands beobachtet und erlegt. - Bas bie Bweifet uber ben von mir ale Sylvia icterina ermabnten Boget betrifft, fo werbe ich bemnachft in einem eigenen Auffabe meb= rere neue, oder fur Europa neue, fo wie einige zweifelhafte Arten genauer beschreiben.

Es ift ichabe, daß Schlegel ben Mufftellung feiner neuen Art: Ficedula ambigua ben mehrermahnten Muffas ginber = mapere in ber 3fie 1843 nicht gefannt bat; fonft batte er ibm gewiß fenen Prioritatsrecht zugeftanden, ba jener bafelbit Seite 342 biefen Ganger febr genau und richtig nebft Betragen. Neftbau ufw. unter bem namen: Sylvia elaeica befchreibt. -Das Wieberauffinden ber Sylvia nigrifrons, beren Eriffens ungweifelhaft gu fenn fcheint, mare eine ichone: Mufgabe fur beutsche Raturforscher. Ueber Salicaria olivetorum bat Lin= dermaner ebenfalls eine febr genque Befchreibung nebft Un= gabe ihrer Lebensart, bes Reftbaues, Farbe ber Gier zc. gegeben, woraus ju erhellen icheint, daß fie nicht unter die Robrfanger, fondern in die Mabe von Sylvia orphea, nisoria u. Il. ju ftellen fen. Schlegel zweifelt, ob ber von mir unter bem Damen S. olivetorum aufgestellte Bogel bieber ober gu S. elaeica (ambigua) ju gieben feb; mein Bogel ift ibentifch mit bem Lindermaperfchen gleichen Ramens, und vermuth= lich auch mit bem von Schlegel, jeboch ift feine Mehnlichkeit mit S. orphea viel großer als mit hippolais. -

Die britte neue Urt, welche Lindermaner in ermahntem Muffage unter bem Ramen S. ochrogenion anführt; halte ich für bas Beiben ober Junge von S. melanocephala, meldes burch ben Benug ber Fruchte von Cactus opuntia biefen gel= ben Bled am Rinn erhalten bat, ein Umftanb, ben ich oftere in (Briechenland beobachtete; fo befite ich ein Dannchen von S. atricapilla ebendaher, bas ebenfalls einen ichonen gelben Fleck am Rinn hat. - Die Bermuthung, baf bie S. cariceti Naum, nichts anderes als bas Commerfleid von S. aquatica feb, fcheint fehr mahrscheinlich und verdient allen Dant ber beutschen Drnithologen, beren Mufmerksamkeit fich auch mehr auf die Bobnorte ber S. fluviatilis lenfen burfte: benn bak biefer Ganger nur bie Ufer ber Donau bewohnte, ift ebenfo unmabricheinlich, ale bag S. sarda nur in Gardinien gu treffen feb. - Schlegel unterscheidet von S. galactodes als eigene Urt S. familaris Menetries, welch' lettere fich burch einen feitlich mehr gusammengebrudten Schnabel, fcmubiges Graubraun bes Dberleibes, besonders aber burch eine burchgebende fcmarge Binbe auf bem Schweife ftatt bergleichen runben ifolirten Bleden unterfcheiden foll. Baren Diefe Unterfchiede fonftant, fo burften fie meines Erachtens nur gur Unnahme einer Local= Raffe, aber nicht einer eigenen Urt berechtigen. Ben mehr als 30 Eremplaren, die ich ausstopfte, fand ich die Farbung mehr

ober minber verschieben; bie zuerst ankommenben sind die bunkelften auf dem Oberleibe; fpater bleichen sie ab und werden zulehr ifabellfarbene; so habe ich auch zwen Eremptare aus Griechenland vor mit liegen, welche keine durchgehende schwarze Binde, sondern schwarze runde Flecken auf dem Schweise haben. Die Art-Anerkennung der S. familiaris bedarf also noch, glaube ich, der Bestätigung, —

Die Jbentität der S. Cettil mit S. sericea habe ich ebenfalls schon nach Natterers schriftlicher Mittheilung in meinen "Beiträgen" angegeben, nur bedurften meinen bort erhobenen Bweifel wegen Loctron und Färbung der Eper der Tufflärung.—S. lanceolata bedurfte als europäischer Wogel denn boch noch der Bestätigung, wenigstens sagt Malberbe in seiner Faune de la Sieile pag. 67, er habe von Bruch in Mainz selbst erfahren, daß die ziven Eremplace, die er besaß und wovon eines im Naturalien-Cabinet in Lerden sieht, von einem Prosessor in Bonn stammen, der sie aus Russand ohne Angabe ihres Jundsortes erhalten. — Von S. eistiscola besige ich aus Griechenland eine Varietät, wenn nicht eigene Art, die ich seine Zeit mit mehreren andern beschreiben werde.

Durch dieses Werk Schlegels aufmerksam gemacht, habe ich unter ben Halgen von Saxicola oenanthe, die ich aus Griechenland mitbrachte, S. saltatrix unterschieden. — Mit Vergnügen bemerkte ich, daß Schlegel Saxicola aurita wies ber von S. stapazina trennt, eine Unsicht, für die auch ich schon eine Lange gebrochen. — Die Motacilla flava melanocephala mitbe ich lieber als eigene Urt statt als Local-Nasse ausgestührt seben: ich bin gewiß, spatere Forscher werden meine Unssich bestätigen.

Die Beschichte ber erratisch in Europa vorfommenben Turdus-Urten fcheint felbft Schlegeln nicht gang gelungen gu fenn, was durch den Mangel an Eremplaren jum Bergleiche febr naturlich ift, wenigstens weicht er von Repferling und Blafius in ber Sononomit nach Pallas in Bezug auf bie in Deutschland erlegten Droffeln in Manchem bedeutend ab. Turdus sibiricus, melde Schlegel G. 69 aus ber eurepais fchen Fauna ftreicht, weil fie nach Pallas nur im oftlichen Sibirien vorkommt, muß nach einem Eremplar biefes Bogels, ber auf ber Infel Rugen gefangen und von Beren v. Do= mener aus Darfin am 27. Geptember 1845 ber ornithologis fchen Gefellichaft in Cothen vorgezeigt wurde, wieber in Diefelbe aufgenommen merben. Bas Turdus solitarius betrifft, fo fenne ich zwen Eremplare von fleinen in Deutschland erlegten Droffeln, beibe einander fehr abnlich, welche aber als Turdus minor aufgeftellt find. Eines fteht im Naturaliencabinet gu Strafburg und murbe im Schwarzwald von herrn Dieß ge= fangen; bas anbere befige ich: felbes murbe in ber Dberpfalg in Dohnen gefangen; beibe find, mas Geftalt, Schwangfarbung und Buge betrifft, Rachtigallen; Die Unterfeite ift wie ben Turdus musicus, alfo fehr verfchieben von ber Abbilbung im Sufemibl'ichen Berte. Es ift alfo noch gu enticheiben, ob nicht vielleicht zwen verschiedene Urten porfommen. - Db wohl die Trennung von Turdus varius und T. Whitei, die erft Temmind IV. G. 602 vereinigte, fich bewahrt? -

Sehr angenehm war mir die Trennung von Parus sibinicus und lugubris, die Kenferling und Blafius vereinigt hate ten. Ich hatte Gelegenheit P. sibiricus mit meinen P. lugubris aus Griechentand zu vergleichen, beren Unterfchied augenfällig ift. — Wenn Lanius meridionalis als eigene Art gitt,

fo burfte Sturnus unicolor baffelbe Recht haben, ftatt als Local-Raffe aufgeführt zu fenn.

Alauda bikasciata kommt, obgleich nicht häufig, in Griechentand vor, so wie A. isabellina; was meine Alauda ferruginea betrifft, so werbe ich sie, so wie meine var. Phileremos brachydactyla, die ich für Alauda rusieeps Rüpp, halte, und die zwen Barietaten von A. arvensis, wie schon erwähnt, beschreiben. — Das eigentliche Batersand der Fringilla incerta zu erforschen, wäre eine schone Ausgabe für italienische und französische Naturspricher.

Daß Schlegel Passer salicarius (Fringilla hispanio-lensis) als eigene Art, Passer domesticus cisalpinus aber als Cocal-Vasse alse nigene Art, Passer domesticus cisalpinus aber als Schlege anführt, ist gewiß naturgemäß; benn Passer salicarius ist so verschieden von Passer domesticus, wie Emberiza palustris von E. schoeniclus. — Das Streichen ber Pyrrhula longicauda als europsisses. Cinclus pallasii, Sylvia certhiola u. a. m. — Die Vermuthung Schlegels, daß meine Pyrrhula sinaica identisch mit P. githaginea sen, bestätigt sich nach Bergleich mit solchen Epemplaren nicht; sie wird an ihrem Orte beschrieben werden. —

Die Auseinandersehung ber von verschiebenen Schriftsellern fogenannten Emberiza lesbia so wie des fur fabelhaft gehalternen Gavoue de Provence von Buffon mag muhfam genug gewesen sept und verdient allen Dank und alle Anerkennung.

Sollte Tetra scoticus wirklich nur-eine Local= Naffe von saliceti sepn? Mir bleibt es unerklätlich, daß die etwas geringere Kalte Schottlands das Unlegen eines weißen Winterkleides vershindern follte: übrigens behaupten auch in neuester Zeit Fis 1846 englische Naturforscher, daß T. scoticus constant 2 Schweisseben mehr habe als saliceti. Die Angabe, daß Perdix francolinus Griechensand noch jest bewohne, bedarf benn doch noch der Bestätigung; Belon selbst in seinen Observationes gibt nur Candia als Fundert an, und seitbem hat sich so viel verändert.

Durch die Anmerkungen über Glareola Pallasii aufmerksam gemacht, habe ich diesen Boget auch in meiner Sammlung aus Griechenland in einem schabhaften Exemplar entdedt; die schwarzen Unterstügeldocksederr machten ihn kenntlich. — Bey Tringa platyrhyncha darf das sübliche Europa (Griechenland) als Fundort nicht umgangen werden, indem sie dort häusig und unregelmäßig vorsommt. Mein Numenius syngenicos soll an seinem Otte mit andern neuen Bögeln beschrieben; werden.

Die Lösung der noch immer nicht klaren Geschichte des großen weißen Reihers Europas scheint Schlegeln ebenfalls nicht gelungen zu sen. Es sprechen zu viele Gründe dasur, zwer Arten anzunehmen: doch constante characteristische Unterscheidungszeichen, um beide Arten zu trennen, wurden dis jedt noch nicht zur Genüge aufgestellt. Temminch IV. 374 hat sich Muhe gegeben, die Sache wo möglich noch mehr zu verwirren. — Sehr aneikennenswerth ist die Ausstellung von Ardea bubulcus und Streichung der Ardea Verany; solche in den Handbüchern verbreitete Frethümer beingen nur Berwirzung hervor. Genso dankenswerth ist das Streichen von Ciconia. Maguari als europäisch, als welche sie doch in allen Handsbüchern und Catalogen steht.

Daß Schlegel ben Angaben Tem mind's V. 390, als fime Ibis religiosa in Griechenland vor, Glauben schenkt, mahrend er andere als europaisch angesibrte Bogel besselben Berfalfers, wie ben Golbfasan u. A. m. nicht anerkennt, ift ju

verwundern; ich glaube nicht, daß er je in Griechenland erlegt murbe.

Der als Cocal Masse ausgestellte Cygnus musicus minor (Cygnus Bewickii) burfte wohl als eine eigene Art behandelt werden, wenigstens gibt Magter schon 1832 in der Jis S. 1234 eine gute anatomische Beichreibung zwerer in Bayern und die an der Art Berschiedenheit wohl keinem Zweisel jählt, und die an der Art Berschiedenheit wohl keinem Zweisel lassen. — Der eigenstinnige Streit Temmincks wegen seines Cardo cristatus und graculus ist dundig und hossentlich aus immer abgesertigt; wunschenswerth ware es gewesen, das Schlegel etwas weniger rücksichtender went es gewesen, das Schlegel etwas weniger rücksichtender wender von den Irrethumen Temmincks, wovon zumal die zwer Supplement-Vinder winneren bein berichtigt und ausgebeckt hatte: denn wenn sie von einer solchen ornithologischen Notabilität ausgeben, verbeeiten sie sich immer mehr und sind oft nur sehr schwer auszurotten.

Die Zweifel über die von mir in meinen "Beitragen" als Larus argentatus, cachinnans et atricilla vermuthungsweife aufgestellten Moven, so wie zwen von mir noch nicht erwähnte Moven aus Griechentand, werde ich, wie schon mehrmals erwähnt, in einem eigenen Aufsahe mit noch andern zweiselhaften

Bogeln zu beleuchten fuchen.

Ben Puffinus obscurus ware noch ju bemerken, daß er, wenn auch nicht so hausig als Puffinus einereus, boch eben nicht selten in Griechensand vorsommt. — In einem Auffat von Drummond mit Noten von Strick and über die Wögel ber jonischen Inseln, ber in No. 79 ber Annals of nat. history Dec. 1843 abgedruckt ist, wird ein neuer Thalassidroma unter bem Namen melitensis angeführt, ber auf dem Fessen Fisselandern Mittelmere: Inseln vorkommt, so ware seine nachere Unterstuding, sehr zu wurdiden.

Somit schließt das Werk; es enthalt 516 Bogel, davon 27 Cocal- Raffen: Graf Kenfertling und Blafius baben 490 Arten angesibrt. Schabe daß das Schlegelsche Werk keinen Inder führt; es ist im Studium immer eine hochst unbequeme Sache und raubt viele Zeit, wenn man herumblattern muß. Der französsische Tert scheint mit mehr Vorliebe behandelt als der deutsche, wenngleich beide wesentlich nicht verschiebe find; pie Correctur ist gut, nur baben sich einige sinnstörende Fehler eingeschlichen; so ist den Cuculus Americanus im deutschen Text Nord-Africa, im-französsischen l'Amérique du nord als Vaterland angegeben. Druck und Papier sind ausgezeichnet.

Monographia Lycoperdineorum

auctore Dr. C. Vittadinio. Augusta Taurinorum. 1842. 4. 95. tbb. 3. (Mem. Acc. tor. V.)

Diese Ubhandlung hat ben Preis gewonnen, und ift besonbers zu haben: Des Berfassers schone Berke über die Pitze sind rubmtlichst bekannt. Er gibt bier eine Schilberung vom außern und microscopischen Bau ber Balgpitze, und beschreibt dann folgende Sippen und Gattungen mit Angabe ber Spnenome.

1. Exosporei.

1) Geaster schmidelii, elegans, lagenaeformis, tunicatus, marginatus, vulgatus m., mammosus, schaefferi, floriformis m., hygrometricus.

 Lycoperdon plumbeum, nigrescens, defossum n., dermoxanthum, tomentosum u., fragile, bovista, polymor phum. marginatum, atropurpureum, velatum, caelatum, hiemale, excipuliforme, perlatum, pyriforme.

II. Endosporei.

4) Scleroderma geaster, vulgare.

5) Polysaccum pisocarpium.

6) Elaphomyces papillatus, atropurpureus, mutabilis, citrinus, leucosporus, pyriformis n., anthracinus, maculatus, septatus, reticulatus n., decipiens, variegatus, asperulus, granulatus, aculeatus, persooni, morettii, echinatus, foetidus n.

III. Fructificatio ignota.

7) Coenococcum' geophilum.

Es find die meiften abgebildet und zwar fehr hubich und beutlich, auch die microfcopischen Theile.

Flora

ober allgemeine botanische Zeitung, herausgegeben von ber f. bot. Geszu Regensburg, redigiert von Dr. A. E. Fürnrohr, Prof. Regensburg 1845. 8. 788. 234. A. 7.

Wir haben schon oft gesagt, baß diese Zeisschärft außer ben vielen eigenthumlichen Abhandlungen ziemlich Alles bringt, was in der Botanik gearbeitet wird, besonders in der spstematischen, ohne jedoch die Anatomie und Physiologie zu vernachläsigen, worüber es jest übrigens eigene Zeisschriften gibt. Die Auffähr sind som anachsattig, daß eine Angabe derselben ganz unmöglich sint. Sie umsassen die Distologie, Organologie, Ernährung, Sastbewegung, Fortpflanzung, Keimung, Krankbeiten, chemische Bestandtheile, die Instemnische Botanik, Pflanzen Geographie, sossile Pflanzen, die angewandte Botanik, erschienene Schriften, Gästten, Geschlichaften, Sammlungen, Versonen ussweiten.

Außerdem ist diesem Jahrgang bengegeben Wifftroms Jahresbericht fur 1839 — 42, übersett und vermehrt von Beitlich mied S. 1—234; auch beionders ju haben, was den Beithern ber früheren Jahrgange fehr angenehm fenn wird, ba sie eine so ungemeine Bollständigkeit der Literatur bepfammen finden.

Deutschlands Flora in Abbildungen

nach der Natur mit Befchreibungen, herausgegeben von Dr. 3. Sturm. Herfuffer 1816. 12.

Diese niedliche und beliebte und wohlseile Flora wird num gezeichnet und gestochen von Sturms Sohn Milhelm; der Tert ist sortbauernd von Koch zu Erlangen. Diese Heste nithalten bepfammen die Potentillen, nicht weniger als 24 an der Zahl: P. supina, norvegica, rupestris, recta, hirta, pilosa, inclinata, collina, patula, thuringiaca, reptaos, procumbens, mixta, cinerea, grandssora, nivea, frigida, splendens, fragariastrum, micrantha, clusiana.

Es ift fehr nublich und lehrreich, die Gattungen neben einanber zu haben; bas ift mit ein Umftand, welcher biefem Bert einen erhohten Berth verleibt.

Fam. 90. Hydrocharideae.

Fam. 91. Najadeae.

Fam. 92. Liliaceae.

Classis XIV. Lilliflorae.

Fam. 93. Colchicaceae.

Fam. 95. Narthec'aceae.

Classis XV. Spadici-

Fam. 99. Typhaceae.

Fam. 100. Cyperaceae.

Classis XVI. Glumiflorae.

Fam. 101. Gramineae.

Heteronemeae.

Fam. 102. Polypodiaceae.

Fam. 103. Ophinglosseae.

Fam. 104. Marsileaceae.

Fam, 105. Lycopodiaceae.

Classis XII. Filices.

Classis XVIII. Musci.

Fam. 107. Hepaticae. Classis XIX. Algae.

Fam. 108. Lichenes.

Fam. 110. Fucaceae.

Fam., 109. Byssaceae.

Fam. 106. Bryaceae.

florae.

neae.

Potamogeto-

Fam. 94. Alismaceae.

Fam. 96. Juncaceae.

Fam. 97. Aroideae.

Fam. 98.

Eliae Fries, Summa Vegetabilium Scandinaviae.

Lipsiae apud Bonnier. I. 1845. 8. 258.

Bir erhalten bier ein critisches Bergeichniß ber norbischen Pflangen, gwifchen bem norwegischen Deer und bem weißen, zwifden ber Giber und bem Mordcap, wie es mohl nur ber Berfaffer berguftellen im Ctanbe ift. Rach einer furgen Darftellung feines morphologifchen Pflangenfpfteme gibt er ein Bergeich= niß ber Gattungen aller Pflangen mit Mugnahme ber Dilge von G. 1-34, moben in 6 neben bem Tert laufenben Streis fen burch Beichen angebeutet wird, in welchem ber folgenben Lander die Mehrzahl von einer Gattung vorkommt, in Danemark, Gothland, Rormegen, Schweden, Lappland und Finnland. Er fucht überall bie urfprunglich linnei de Battung berguftellen. Man lernt baben fenn Pflangenfpftem fennen; es mirb baber unfern Lefern angenehm fenn, wenn wir bier die Gliederung beffelben angeben.

Dicotyledoneae.

Series I. Corolliflorae. Classis I. Seminiflorae.

Fam. 1. Synanthereae. Fam. 2. Dipsaceae.

Fam. 3. Ambrosiaceae. Fam. 4. Valerianeae.

Fam. 5. Rubiaceae. Fam. 6. Loranthaceae.

Fam. 7. Caprifoliaceae. Classis II. Annuliflorae.

Fam. 8. Campanulaceae. Fam. 9. Lobeliaceae.

Fam. 10. Convolvulaceae.

Fam. 11. Boragineae. Fam. 12. Labiatae.

Fam. 13. Menyantheae.

Fam. 14. Polemoniaceae.

Classis III. Tubiflorae. Fam. 15. Oleinae.

Fam. 16. Verbenaceae.

Fam. 17. Asclepiadae.

Fam. 18. Gentianeae.

Fam. 19. Solanaceae.

Fam. 20. Personatae.

Fam. 21. Lentibularieae.

Fam. 22. Primulaceae. Fam. 23. Globularicae.

Fam. 24. Plantagineae.

Fam. 25. Plumbagineae. Series II. Thalamiflorae.

Classis IV. Disciflorae.

Fam. 26. Frangulaceae.

Fam. 27. Corneae.

Fam. 28. Araliaceae. Fam. 29. Umbelliferae.

Fam. 30. Adoxeae.

Fam. 31. Acerineae.

Fam. 32. Reseduceae...

Classis V. Sertiflorae. Fam. 33. Nymphaeaceae.

3fie 1847. Seft 6.

Fam. 34. Ranunculaceae. Fam. 35. Berberideae.

Fam. 36. Papaveraceae.

Fam. 37. Fumariaceae. Fam. 38. Cruciferae.

Fam. 39. Polygaleae. Fam. 40. Balsamineae.

Classis VI. Columniflorae.

Fam. 41. Tiliaceae. Fam. 42. Malvaceae.

Fam. 43. Gruinales (Oxalideae).

Fam. 44. Hypericineae.

Fam. 45. Cistineae.

Fam. 46. Violariae.

Fam. 47. Droseraceae.

Fam. 48. Silenaceae. Fam. 49. Alsinaceae.

Fam. 50. Elatineac.

Series III. Calyciflorae. Classis VII. Fauciflorae.

Fam. 51. Cucurbitaceae.

Fam. 52. Ribesiae.

Fam. 53. Saxifrageae. Fam. 54. Crassulaceae.

Fam. 55. Lythrarieae.

Fam. 56. Onagraricae.

Fam. 57. Halorageae. Classis VIII. Rosiflorae.

Fam. 58. Pomaceae. Fam. 59. Senticosae.

Fam. 60. Drupaceae.

Fam. 61. Papilionaceae. Classis IX. Centriflorae.

Fam. 62. Ericineae.

Fam. 63. Empetreae. Fam. 64. Euphorbiaceae.

Fam. 65. Tamariscineae. Fam. 66. Portulaceae.

Fam. 67. Paronychiaceae.

Fam. 68. Polygoneae.

Series IV. Incompletae. Classis X. Bracteiflorae. Fam. 69. Aristolochia-

cean Fam. 70. Santalaceae.

Fam. 71. Thymeleae.

Fam. 72. Elaeagneae.

Fam. 73. Artocarpeae. Fam. 74. Ulmaceae.

Fam. 75. Urticaceae.

Fam. 76. Amaranthaceae. Fam. 77. Chenopodiaceae.

Classis XI. Juliflorae.

Fam. 78. Juglandineae. Fam. 79. Cupuliferae.

Fam. 80. Salicineae.

Fam. 81. Betulineae. Fam. 82. Myriceae.

Fam. 83. Coniferae. Equisetaceae.

Classis XII. Nudiflorae. Fam. 84. Callitrichineae.

Fau. 85. Ceratophylleae. Fam. 86. Characeae.

Monocotuledoneae.

Classis XIII. Fructi florae.

Fam. 87: Orchideae.

Fam. 88. Irideae.

Fam. 89. Narcissineae.

Die Digtomaceen will ber Berfaffer zu ben Ulvaceen ftellen.

Die Dilge follen im zwenten Theil folgen. G. 135. beginnt eine Synopfis ber Befafpflangen, welche

fich in Roch's Synopfis nicht oder anders finden. Das ift ein critischer Tert, worinn die Gattungen auseinander gefett

Gin Regifter Schlieft bas Buch.

Naturgetreue Abbildungen und Beschreibungen

ber fcablichen, egbaren und verbachtigen Schmamme, von Profeffor 3. B. Rrombholg. Brag ben Calve. Seft X. 1846. Fol. 36. I. 71-77. Imperial = Folio.

Diefes große und ungemein nugliche Bert ift nun gefchloffen. In biefem Rache, nehmlich ber auf bas Bolt bezüglichen Pilge fommt ihm fein anderes gleich weber in ber Menge, noch in ber Schonheit ber Ubbilbungen; auch der Tert enthalt Alles, mas nothig ift, felbft einen miffenschaftlichen Character, meiftens langer als nothig; bie beutschen und bohmischen Ramen und Unführung ber wichtigeren Gdriftsteller. Mande Gattungen

In Diefem Beft finden fich nicht weniger als 130 Abbilbungen, fammtliche in naturlicher Grofe von oben und unten und mit Durchschnitten, forgfaltig illuminiert, aber leiber nicht nach ben Rummern gereiht, fondern burcheinander, fo bag man benm Auffuchen viel Beit verliert. Diefe Unordnung murde freplich nothwendig badurch, daß man jeben leeren Gled auf den Tafeln benuben wollte; beffer mare es aber gewesen, wenn man einige . Tafein mehr zu bezahlen gehabt hatte. Endlich hat ber Berfasser bie tareinischen Namen oft sehr maschinenmaßig übersetzt, und der Sprache eine solden Gewalt angethan, dass man die Namen sichelben nicht bendehalten wird. 3. B. Agaricus variecolor. verschiedenfardiger statt geschäckter oder schäckiger, A. involutus, einwärts gerollter statt eingerollter; A. tumidus, dausig füßiger statt etwa ausgedunsener; A. radicatus, gewurzgelter statt etwa langwurzeliger; A. torvus, unfreundlicher statt etwa ausgieden fatt etwa ausgedunsener.

Doch das find Nebenfachen, welche von felbft megfallen merben. Das Buch mird immer ein ehrenvolles Denemal fur den Berfaffer und felbst fur die bohmifche Literatur bleiben.

Abgebildet find bier:

Agaricus.	elixus.	suspectus n.
robustus.	hypoteius.	strobiloides n
conus n. arachnoideus n. cinnamomeus. variecolor.	radicatus. croceo-viridis u. mutabilis. caudicinus,	bovinus. variegatus. xanthoporus sanguineo - m
olivaecolor n. spadochrus n. involutus.	caperatus. mucosus. collinitus.	culatus n. subtomen tosu sericeus.
nudus. tumidus. urinaceus. amethysteus.	torvus. Boletus. felleus. dulcis.	inunctus n. leoninus. pascuus n. aquosus n.

Mederlandich Kruidfundig Archief

uitgegeven boor B. G. be Briefe, F. Dogy, R. J. f. Molfens boer. Lepben, Luchtmans I. 1. 1816. 8. 115.

Die Tybichrift vor natuurlnte Geschiedenis en Physiologie von van ber hoeven en be Briefe hat leider mit Band XII. aufgehort, wie es mohl nicht anders zu ermarten mar, ba bie Sollander nicht gablreich genug find, um eine wiffenfchaftliche Beitschrift zu halten ober überhaupt ein naturgeschichtliches Bert. Es geht ihnen wie ben Danen und Schweden. Go lobenswerth auch ber Patriotismus ift, fo verdient er boch Zabel, fobalb er Unmogliches erzwingen will, weil er fich badurch felbft fchabet, und in diefem Falle wirklich die Biffenschaft gu Grunde richtet und bamit begreiflicher Weife felbft ben Ruhm bes Landes, indem er fein eigenes Bert gerftort. Diefe Botterftamme follen fich -boch erinnern, baß fie nur Glieder und zwar febr tleine Blieder bes germanifchen Bolles find, wovon nun einmal ber beutsche Stamm ben eigentlichen Leib bilbet, an ben fich im geiftigen Berfehr wieber angufchließen gewiß fein Rachtheit liegt und noch weniger eine Unehre. Bewiß verfteht in Solland jeder ebenfo gut beutich als in Danemart und Ochweben, welder fich mit ben Naturwiffenschaften beschäftiget. Wollte man folden Stammes : Eitelkeiten nachgeben; fo mußte man in Deutschland allemannisch und fachfisch (faffisch) fchreiben, mas aber gemiß jest jederman fur eine Lacherlichkeit und Thorheit halten murbe. Dag man immerhin Bethbucher, Gefdichte, Geographie u. bgl. in ber Bofemundart fchreiben; miffenfchaft= liche Berfe aber mußen gegenwartig in ber Sauptiprache verfagt werben, wie fruber in ber lateinifchen, worinn gu fchreiben fich fein Naturforfcher gefchamt ober gar gewahnt bat, feiner Mutterfprache bamit einen Schimpf anguthun. Diefe Bolfsftamme wurden auch noch einen andern Bewinn haben, indem manche ihrer Borter in die beutsche Sprache übergeben murben und umgekehrt, wofur wir nicht anders ale bankbar fenn tonnten.

In ber Berzweiffung nun über bas Aufhoren ber Toblichft haben bie Berausgeber biefes botanische Archiv angefangen, wels ches gewiß sein Leben nicht auf 12 Banbe bringen wird, wenn es auch noch so leberreiche Entbedungen und Entwidelungen enthalt.

Es lernt nun einmat niemand in Europa hollandisch, danisch und schwedisch, weil in biesen ganbern zu' wenig wissenschaftliche Werke erscheinen, obgleich man ruhmen muß, daß
bie meisten berfelben ganz vertrefflich sind. Selbst in Deutsch
land halten sich solche Zeieschriften kummerlich, und besondere
Werke über einzelne Thierctassen, noch vielmehr Prachtwerke
können kaum erscheinen, wenigstens nicht wie in Frankreich und
England, bort weil die ganze Welt seine Bücher kauft, hier,
weil auch die reichen Leute sich mit den Wissenschaftigen,
mährend sie in Deutschland mepnen, sie brauchten nichts davon
zu verstehen; solche Schriften wären für die Bibliotheken. Doch
damit aenua: es ist ja boch vergestich.

Diese Hest enthalt Beytrige von Briese zur Kenntnis der Flora von Sumatra. Er erhielt die Pflanzen, welche Jungshuhn, der vom Gouverneur Merkus mit der topographischen Untersuchung beauftragt ist, gesammelt hat. Junghuhns großer Ersog ist schon aus den tais leopoldinischen Athandlungen bekannt. Hier wird nun der Ansang von der Beschreibung dieser Pflanzen gemacht, und zwar in lateinischer Sprache, also iedem zugänglich. Character, Ort, Hohe, Beschreibung von Nephrolep's paleacea n., obtusssolia, Blechnum orientale, Davallia heterophylla, elata, Lindsaea davallioides, Alsourus esculentus, Cheilanthes tenuisolia, Hemionitis stacata, Lygodium microphyllum, Augiopteris evecta, Lygopodium leucolepis n., trichiatum; wildenowii, eernuum, atroviride.

Aralia? pinnatifida n., capitulata n., Arthrophyllum

ovalifolium n., diversifolium.

S. 20. P. B. Korthal's, Bemerkungen über einen Theil von ber Gubtufte Borneos. Grofe, Flufgebiete, Diamantensetrich mit bem Geognostifchen. Diefer Auffat gehorte eigentslich nicht hieher.

S. 46. Dogn und Molfenhoer, Bentrage gur Flora cryptogamica von Niederland; ein Bergeichnis von Pilgen.

S. 58. Korthats, Blid auf die naturliche Beschaffenbeit ber Begetation auf Sumatra. Die Natur bes Gelandes wird beschrieben mit Angabe der characterisierenden Pflangen, Sippen, vorzüglich berjenigen, welche die Pracht ber Insel ausmachen.

S. 84. R. B. van ben Bofch, Enumeratio Plantarum

Zeelandiae belgicae indigenarum quarta.

EingBerzeichnif ber Algen, von ben Diatomeen an; S. 104 ber Di : und Monoco:plebonen; S. 112. einiger Moofe und Flechten.

Thesaurus

Literaturae hotanicae omnium Gentium inde a rerum botanicarum initiis ad nostra usque tempora quindecim millia opera recensens, curavit G.A. Pritzel. Lipsiae apud Brockhaus. Fasc.I. 1847. 4. 80.

Die Literatur Derzeichnisse für einzelne Zweige ber Naturgeschichte folgen eilig hinter einanber, und zwar alle mit einem ungemeinen Feife bearbeitet: Engelmanne Berzeichnis ber Bucher über bie gesammte Naturgeschichte; Abm anns Quellenzeichne ber vergleichenben Anatomie. Der Berfaser bes vorlies genden Berts hat fast bas Unmögliche geleistet. Bon den 15000, im Titel bemerkten Schriften hat er wirklich die meisten

felbit eingefeben und zu biefem Behufe bie Bibliotheten befucht gu Bien, Dresben, Leipzig, Gottingen, Berlin, Bruffel, Daris, Die von gint, Schlechtenbal, De Candolle, Suffieu, Deleffert, Barter= Webb und C. Montagne, fo baf ihm uber 40.000 botanifche Banbe burch bie Sanbe gegangen finde Die in Deutschtand eingesehenen Werke find mit einem * bezeichnet, die in Frankreich und Genf mit einem +. Nach dem Alphabeth folgen die anonymen und periodifchen Schriften, ein Regifter und eine Ueberficht ber aras bifchen Berte von Professor Buftenfeld in Gottingen. Darauf fommt ein wiffenschaftlich geordneter Theil und endlich ein Repertorium ber botanifden Beitfdrift:Literatur. Mithin alles Mogliche, was man nur verlangen fann. Das gange Bert foll 80 Bogen enthalten. Da ber Berfaffer im fofte. matifchen Theil und in ben Beitschriften bie einzelnen Muffabe aufnehmen wird; fo mennen wir, follte bas Regifter gang am Enbe fteben und boppelt fenn fur bie Berfaffer und bie Ramen ber Claffen, Familien und Gippen, welche nehmlich in befondern Huffagen behandelt worden find.

Das erste heft enthalt ichon 2995 Titel. Ben jedem der Band, die Jahregabl, der Berleger, das Format, die Seitenzahl und der Preis; selbst der Innhalt der einzelnen Auffabe in den gemischten Werken, und endlich die Aufsabe, welche ein Berressischen Berten, und endlich die Aufsabe, welche ein Berressischen Berten Bertent, Wirbel, Brongniart, von Borp de St. Bin cent, Mirbel, Brongniart, De Candotle, Endlicher. Bon seltenen Werken ist die Wibliothek angezeigt, worinn sie sich sinden. Es ist also nichts vergessen, was nur irgend in solch ein Werk kommen kann. Das Buch ist einzig in seiner Art und wird baher gewiß allgemeinen Birkall sinden.

Systema Reptilium

auctore L. Fitzinger. Vindobonae apud Braumüller. Fasc. I. Amblyglossae. 1843. 8, 115.

Diefe Schrift hatte ichon langft follen angezeigt merben : allein fie tam une burch einen Bufall erft fpat ju, und befhalb werden und die Lefer entichuldigen, daß wir ihnen eine fo mich= tige Arbeit jest erft vorführen. Dan muß fich in ber That wundern, wie es dem Berfaffer auch ben bem raftlofeften Rleife moglich geworben ift. fo ungemein viel Materialien gufammen gu bringen, gu verarbeiten, fo viele neue Gippen aufzustellen, Diefelben zu ordnen und zu characteriffren, ba feine amtliche Stellung, wenn wir nicht irren, feineswegs am Raturalien-Cabinett ift und ihm mahricheinlich nur wenig Beit ubrig taft, in bem= felben fur fein großes Ctubium ju arbeiten. Es foll barinn burch den vieljahrigen und raftlofen Gifer bes Directore bes Raturalien-Cabinette, von Schreibere, eine folche Maffe von Material zusammengebracht worden fenn, bag ben manchen Thierclaffen faum eine andere Sammlung in Guropa mit ber Wiener Sammlung in Die Schranken treten fonne, mas por= güglich von ben Gingeweidmurmern, Bogeln und Lurchen gelte; ber Berfaffer fist daber im Robr und tann fich Pfeifen fchneis ben, wie wohl faum ein anderer. Das hat er benn auch feit vielen Jahren fleißig und geschicht gethan, wie feine Claffificas tion ber Reptilien 1826 beweift und noch mehr bas vorliegende Bert, welches mohl allgemeine Unerkennung finden und gur Grundlage bes Studiums und ber Unordnung in ben Samm= lungen benutt merben wird. Db bie vielen Gippen gern gefeben und angenommen werben, lagt fich nicht fo fchnell beurtheilen: wenn aber auch nicht; fo ift es boch fehr vortheilhaft, nun eine Gliederung bis ins Einzelste zu besiehen, wodurch jeder in Stand geseht wird, nach Berzenslust zu ordnen. Ein hauptvorzug biefer Arbeit liegt barinn, daß der Berfassen sicht auf Gerathwohl, sondern nach Principien geordnet hat, was nun ziemlich anerkannt ift, indem fast keiner mehr sich will nach sagen tassen, daß er etwas blind gesunden habe, während man noch vor einigen Jahren einen wahren Ruhm darein seite, daß man feine Untersuchungen nicht nach vorgefaßten Meynungen der Philosophie, wie man es nennt, angestellt hat. Uedrigens ist es naturitich, daß die Wissenschaft endlich über das handwerk meister werben muße.

Der Berfaffer ichict eine allgemeine Claffification bes ge-fammten Thierreichs poraus:

- 1. Provincia: Evertebrata.
 - A. Gradus Evolutionis Systematum physiologicorum vegetativorum.
 - I. Circulus: Gastrozoa. Evolutio Systematis nutritionis.
 a) Evolutio praevalens Systematis d gestionis.
 1. Cl.: Infusoria.
 - b) Evolutio pr. Syst. circulationis.
 - 2. Cl.: Zoophyta.
 - c) Evolutio pr. Syst. respirationis.
 - II. Circulus: Physiozoa. Evolutio Syst. generationis.
 - a) Evolutio pr. Syst. digestionis.
 4. Cl.: Vermes.
 - b) Evolutio pr. Syst. circulationis.
 - 5. Cl.: Radiata.
 - 6. Cl.: Annulata.

 B. Gradus Evolutionis Systematum phys. animalium.
 - III. Circulus: Dermazoa. Evolutio Syst. sensibilitatis.
 a) Evolutio pr. Syst. digestionis.
 - 7. Cl.: Acephala.
 - b) Evolutio pr. Syst. circulationis. 8. Cl.: Cephalopoda.
 - c) Evolutio pr. Syst. respirationis.
 - 9. Cl.: Mollusca.
 - IV. Circulus: Arthrozoa. Evolutio Syst. motus.
 a) Evolutio pr Syst. digestionis.
 - 10. Cl.: Crustacea.
 - b) Evol. pr. Syst. circulationis.11. Cl.: Arachnodea.
 - c) Evol. pr. Syst. respirationis. 12. Cl.: Jusecta.
- II. Provincia: Vertebrata.
 - A. Gradus Evolutionis systematum phys. vegetativorum.
 1) Evolutio Syst. nutritionis simulque ossium.
 - 13. Cl.: Pisces.
 2) Evolutio Syst. generationis simulque musculorum.
 - B. Gradus Evolutionis Syst. phys. animalium.
 - 3) Evolutio Syst. Sensibilitatis simulque nervorum. 15. Cl.: Aves.
 - 4) Evolutio Syst. motus simulque sensuum. 16. Cl.: Mammalia.

Dann werden auch die Ordnungen ber obigen Classen ebenfalls tabellarisch dargestellt. Es liefen sich viele Bemerkungen über diese Principien machen, für hier soviel. Gewis ist es, daß sede Thierclasse ein besonderes anatomisches System zum Fundament habe und daß die Wiederholung solcher System einstimmende Rennzeichen an ben Epern fur bie Gippen einer Bunft oder wenigstens einer Sippichaft berauszufinden.

Muf Tafet 16 find Fehler in der Begifferung; auch fcheint das En von Crotophaga ani ju fehlen. Undere Tafeln haben wir nicht durchgesehen. Das überlaffen wir bem Berfaffer jum Schluffe bes Wertes.

Bulletin

de la Classe physico-mathématique de l'Académie impériale des Sciences de St. Pétersbourg. Tome V. 1846. 4.

No. 1 und 2 enthalt: über galvanische Polarisation und electromotorifche Rraft in Sydrofetten von G. Leng und

Samlien. December 1844.

S. 28. Marimilian, Bergog von Leuchtenberg: Berfahren, ben Bergoldungen und Berfilberungen auf galvani= fchem Bege bie Quuntitat Gold und Gilber tennen gu lernen, melde man angewendet. August 1. 1845.

S. 30. Palmieri ju Meapel: über einige Phanomene der tellurifchen Induction. Gelungen blog burch Rupferdraht.

Ro. 2. C. M. Mener: Berfuch einer Monographie von Enhedra.

Bosfreffensen; über bie Bufammenfegung bes S. 36.

Inulins.

S. 39. J. K. Beife: brittes Bergeichniß petersburgifcher Infuforien. Mit allerlen Bemerkungen uber manche Diefer Thierchen, befonders Glenomorum tingens, Gonium glaucum, Vibrio prolifer.

Ro. 3. Rolenati: ber Gletschergaft, mit einer Zafel.

Boreus hiemalis (proboscideus, glacialis, saltans) wird hier nebft Ungabe der Synonyme gut beschrieben und abgebils bet. Die weitlaufige Ginleitung hatte wohl ale nicht herge= borig megbleiben tonnen, fowie auch ein großer Theil der On= nonyme, ber Ramen Gletschergaft fur bas Mannchen, und Moospanorpe fur bas Beibchen befigleichen; fonft ift ber Muffas bankenswerth. Die Beibchen finden fich nur im Binter unter Moos, nicht auf bem Gletschereife felbit; die Mannchen nur vom July bis jum October, am Gife felbft im Caucafus wie auf ben Ulpen. Der Berfaffer glaubt, daß fie fich von Lebermoofen oder Schimmel, vielleicht auch von Infuforien er= nabren. Abgebildet find: Mannchen mit vier verfummerten Rlugeln, Beibchen ohne Flugel; Ropf befonders, Flugel, Buhs ler, Tarfus, After.

Do. 4. G. Leng: Bemerkungen über tie Temperatur bes

Beltmeers in verfchiedenen Tiefen, mit einer Tafel.

Do. 5. Buniakowsky: neue Theorie ber Parallelen. S. Jacoby: galvanifche und electromagnetifche S. 86. Berfuche. Zwente Reihe.

S. 91. Brandt: über die Beichtheile und außeren Drane bes Rhinoceros tichorhinus, wovon febr haufig Rnochen in Rufland vorkommen, oft mit Saut, Musteln und Gefagen.

G. 92. Derfelbe: nachtragliche Bemerkungen über ben microscopischen Bau ber hornigen Rauplatte ber Rytina; befteht aus Bellen.

Sier fommen folgende Stellen vor, welche ich nicht unbemertt fann bingeben laffen.

"Benn ohnehin bie Daturforicher bes Mustanbes von ben Maturfundigen Ruflande die Renntnif ber Rytina bringend forberten, wenn ferner noch in diefem Sahr Deen in einer Borlefung ben Gelegenheit ber Rytina fogar ber Ruffifchen Regierung Die Bertilgung berfelben Schuld gibt: to fo fchien es mir um fo paffender, alle Theile bon Rytina fo grundlich ju untersuchen, wie es immer fur unfere Beit moglich ift."

Da ich mich nun erinnerte, biefes in einer Borlefung vorge= bracht zu haben; fo bachte ich, es mußte etwas baruber in ber Tis vorgekommen fenn. Ich ifcblug baber alle Regifter ber fpatern Jahrgange nach, und fand nichts als bes Academifers von Baer Untersuchung über die Berbreitung und Bertilgung von Stellers Geekuh im Jahrgang 1839. G. 646. Dafelbft

"Nach Stellers Rudfunft in Gibirien 1742 haben feine Erzahlungen über Die Menge ber Meerottern auf ben Infeln und über die Leichtigfeit der Berproviantierung mit Meerfuhen von der Beringeinsel eine Menge Sager, Rofaten und Abentheurer aller Urt veranlagt, fich nach Ramtichatea ober Dchotet einguschiffen: fie entbedten nach und nach bie gange Infeleette bis Mlaschka. Die meiften von ben erften Geefahrern uberwinterten auf ber Berings = Infel, um Provifion einzunehmen, einige auf ber Rupterinfel. Die Bertilgung ber Thiere ging fo fcnell, dag man nach 1757 fcon felten Deerottern auf ber Beringsinfel fieng und die Berproviantierung; mit; Lamantinen nicht mehr hinlanglich gefcheben fonnte. -

Rach dem, mas uns von des Pallas Berichten ubrig geblieben ift, ift es ziemlich mabrideinlich, bag bie Lamantine nur auf ber Berings = und Rupferinfel lebten, welche beibe unbemohnt find. Es ift baber nicht zu verwundern, daß die Abentheurer in einem fo furgen Beitraum die Rytina fchneller vertilgt haben, als es ber Dronte auf ben mafcarbenifchen Infeln geworben ift. Diefe Infeln wurden lange nicht von ber ruffi= fden Regierung berudfichtigt.

Erft im Jahre 1768 fdidte man ben Capitan Rrenitfnne und den Lieutenant Leva fchev babin, und in biefem Sahre murbe die lette Meerfuh getodtet, wie es Sauer ergablt in feinem Bericht von ber Reife bes Capitans Billing. - -

Bieraus ergiebt fich, bag bie Rytina nur 27 Jahr Die Beit ihrer Entbedung überlebt bat, und baß fie nur von einem ein= gigen Gelehrten - Steller gefehen worden, welcher burch feine Befdreibung fich ein um fo bauerhafteres Monument gefest hat, ale Niemand feine Beobachtungen beftatigen ober ermeis tern fann. Much ift er es, welcher, ohne es gu wollen, gur Bertilgung ber Gattung bengetragen, indem er bie Sabgier ber Ubentheurer erreate:"

Da nun bier nichts vorfommt, was auf die Bertilgung bie= fes Thiers burch die Gewinnfucht ber ruffifchen Regierung bejogen werben tonnte; fo habe ich ficherlich gefagt, bag bas Thier burch bie Gewinnsucht ber ruffifden Sager ausgerottet morben fen. Babricheinlich mar ein Reifender in ber Borles fung, ber bie Gache migverftanden hat. - Ich habe mich hieruber ausgelaffen bloß gur Steuer ber Babrbeit. Gin anderer

[&]quot; "Die Mittheilung ber von Dien in einer Borlefung gefproches nen Worte finbet fich im Grangboten, Beitschrift fur Politit und Literatur von Kuranba Rr. 27. 1845. Gie heißen: Dfen ergafte von einer eigenen Art von Ballfifchen, die man im norblichen Gismeere gefunten, bie aber aus gemeiner Bewinnfucht von Geiten ber ruffifchen Regierung fo febr verfolgt murbe, bag fie binnen furgem ausgerottet mar, bevor bie Biffenschaft Renntnig von ihr nehmen fonnte. - 3ch verbante biefe Mittheilung meinem hiefigen gefälligen Freunde, bem Grn. Dr. Biegger."

Grund kann nicht vorhanden fein, ba ich ja von der ruffifchen Regierung weber Leid noch Freud erwarte. Ich wundere mich übrigens, daß Brandt folde Bemerkungen eines flüchtigen Reisenden in einem Tagblatt beruckflichtigen mochte und erwarte bag et es gelegentlich berichtigen werbe.

S. 94. Tyrrow: uber eine Erscheinung an Daniells galvanifcher Batterie.

No. 7 und 8. S. Jacobi: galvanische und electromagnetische Bersuche. Fortsetung.

G. 113. F. Minding: ein neuer Ausbrud bes Saupt-

S. 125. Brandt: Bemerkungen über bas Bortommen eines zwepfachen Saartleides beb Cricetus songarus.

Man kannte nur das von Pallas graugelebraune Kleid mit schwarzem Ruckgrath, weißer Schnause und Bauch. Das Museum hat seitdem von Gebler und Karelin mehrere erhalten, welche in der Faldung adweichen. Die Haare sind tanger und reichticher, wie ben der Winterbehaarung anderer nördicher Thiere. Eines davon ist schnerweiß, oben schwarzlich, Ruckenstreis braunlich. Ein anderes ebenso nehst einem schwarzlich grauen Streif an dem Seiten des halfes über die Schulterflecken, also abnitcher dem von Pallas. Die weißen Eremplare wurden Schwieden den im October und Detember gefangen: es gibt daber wohl ein Sommer- und Minterkleide.

S. 127. R. hermann in Moskau: neue Minecalien vom Ural. Chienit bem Kryolith verwandt; Monazitrit weniger Phosphorfaure als ber Monazit; Bolfeneit wie Brucit; Tagilit eint phosphorfaures Aupferez; Dibybrit mit Tibethenit und Phosphorchaleit verwechseit. Außerbem mehrere andere Seltenbeiten.

Mittheilungen

uber bie Berbreitung bes Erefinismus in ber Schweiz von Dr. Meher: Ahrens. Safers Archiv VII. 1846. 8. 185.

Der Cretinismus bat in ber neueren Beit allgemein bie Mugen nicht blog ber Mergte, fonbern auch bes größeren Publis cums auf fich gezogen, befonders feitdem Dr. Guggenbuhl Die Beilanftalt fur biefe Ungludlichen auf dem Abendberg ben Brient gegrundet bat. Der Berfaffer bat mit großer Dube und Aufopferung Berichte aus ben betreffenden Cantonen gefammelt, und liefert barnach eine febr unftanbliche Statiftie uber die Drie und die Bahl ber vorfommenden Gretinen. Die Thaler und bie Bebirge werben gefchilbert, Die Lebensart, bas Musfehen, die Mundart ber Innwohner, die Ergebniffe ber Leichen-Deffnungen, bie berrichenben anberen Rrantheiten, Glima, Bobenhohe, Bug ber Thater und Gebirge nach ben Beltgegen= ben; furg Alles ift berudfichtiget, mas jur Ergrundung von ben Urfachen biefes Uebels bienen fann. Der Berfaffer bat Bentrage von tuchtigen und eifrigen Mannern, meift Mergte nerhalten: uber Untermalben von Defchmanben; uber Urp von Dr. Luffer; uber Glaris von Prof. Seer; von Graubunden von Dr. Chlin; über Ginfiedeln vom Begirteargt Ralin; über Margan von Dr. 3fchoffe und Ingenieur Michaelis; über bie anbern Cantone wenig. Mit biefer Ubhandlung ift nun ein guter Unfang gemacht. Es ift ju bedauern, bag von Ballis nichts eingegangen ift.

Leçons d'Anatomie comparée de Georges Cuvier,

recucillies et publiées par Duméril et Duvernoy. Seconde Edition, corrigée et augmentée. Paris chez Crochard. I-VIII. 8. 1835-46.

Diefes michtige Berf ift nun vollenbet. Dbichon es ichon feit etwa 200 Jahren viele und tuchtige Arbeiten in der Bootomie gegeben bat; fo muß boch Cuvier als ber Schopfer ber vergleichenden Ungtomie betrachtet und geachtet merben. Er hat nicht blog alles Borhandene gefammelt, fondern auch bas Meifte felbft nachgearbeitet, ungemein vieles entbedt, und, mas Die Sauptfache ift, in eine Dronung gebracht, wie fie ber Thee biefer Biffenfchaft gemaß ift. Jebe Biffenfchaft bat ihr eigenes Princip fur die Claffification. Der Chemiter claffificiert mit recht die allgemeinen Materien, die Mineralien, Pflangen, und Thiere nach den Stoffen, der Phyfiter nach ben Birtungen ber allgemeinen Materien, ber Naturbifforifer nach ben Draanen, ber Unatom nad ben Geweben und ben anatomis fchen Spftemen, ber vergleichende Unatom ebenfalls und nicht nach den Thierclaffen. Rur auf biefe Beife fann man bie allmähliche Entwidelung und Musbildung eines Gufteme barftellen j. B. bes Darms, wo querft alle Thiere genannt merben mußen, benen er noch als felbfiftanbiger Schlauch fehlt, gleich= gultig, in welche Claffe fie geboren. Daffelbe gilt von ber Stuffenleiter ber Riemen bis ju ben Luftrohren und Lungen: Das find Gefete ber einfachen Logit, welche Cuvier febr mobl befolgt hat und wovon bie neueren febr mit Unrecht abgewichen find. Um ben biefen die Stuffenleiter bes Darms fennen gu lernen, muß man bas gange Buch burchblattern, und bann befommt man fie erft in volliger Unordnung.

Das Wert inthalt nun 9 Banbe, fatt ber fruberen 5.

Der I. Band murbe von Cuvier felbft burchgefeben, ent= halt aber bin und wieder Bufabe, von Dumeril und Laurillard. Er erfchien fchon im Jahr 1835. G. 588, und ent= halt das Allgemeine nebft ben Bewegungs=Drganen, alfo Knochen und Musteln. Wir tonnen bier bemerten, bag erG. 161 unfere Lehre von der Wirbelbedeutung des Ropfes nicht anerkennt, mah= rend Undere fich barum geriffen haben, und Gothe fogar fich bie Entbedung angemaaft bat. Go gieng es faft allen neuen Lehren, auch noch ben unferigen über bie Fußbedeutung ber Riefer ben ben Rerfen und Birbelthieren, fo wie bag Pflangen und Thiere fich nur aus Blaschen entwickeln und aus nichts als Blaschen bestehn. Buerft verspottet, bann ftillschweigend jugegeben, nach und nach felbst gefunden, endlich gelehrt, und gulebt fogar enbedt, fo bak man wohl gar jum Plagiarius feiner eigenet Ibeen und Entbedungen werben mußte. Das mag bier genug fenn.

Wiel Bufabe hat übrigens biefer Band nicht ethalten, außer ber Bestimmung ber Schulter und Bedenknoden ber Kifche. Die herausgeber halten ben sogenannten Gurrelknoden nicht fur ben Oberarm, sondern fur ben Nabenschnodel-Forfab, welche Mennung wir sehr bezweifeln. Bir glauben die Bebeutung ber Schulterknoden richtiger dargestellt zu haben in unserm Auffab über ben Pariser-Pflanzengarten, Jis 1823 und schon in ben frühern Banden.

Band II. 1837. 726.

enthalt die Bewegungsorgane ber wirbellofen Thiere und ben Schabel, burchgefeben von Fr. Cuvier und Laurillard.

Bier geben fich nun bie Berausgeber G. 710 viele Muhe, uns die Beteutung ber Repfivirbel abzuftreiten, worunter auch porfommt, baf bie Flugelfnochen ober Die Geitentheile bes Schabelgrundes wirklich Locher hatten, mabrent leicht zu beweifen ift. baß fie nichts andere als Spalten find; auch haben wir mohl binlanglich gezeigt, bag es nicht einen einzigen Anochen gibt, burch ben ein Loch gienge, fondern baf alle fogenannten Locher nur von der Bermachfung mehrerer Anochen berrubren, felbft am Schulterblatt. Satten die Berfaffer in den erften Jahrgangen ber Biis unfere Auffage ordentlich gelefen; fo murben fie gefun= ben haben, daß die Quer = oder beffer Lochfortfabe ber Salswir= bel nichts anderes find als verfurzte und verwachsene Rippen und ebenfo die Flugelfortfate ber beiden Reilbeine, fo wie die Welenkfortfabe bes Binterhauptebeins. Doch bas find fur uns abgethane Gachen, moruber weiter ju ftreiten es uns mirflich anefelt. Ber ben Ginn bes Knochengeruftes begreifen fann ohne biefe Unfichten ober vielmehr, mer feinen Ginn barinn finden will, ber mag fortan bie Rnochen ftudweise gusammen= tefen wie einen Saufen Steine und gebuldig Eden und Spiken und Spalten, Furchen und Leiften weitlaufig befdyreiben und ben Stubenten bie Unatomie jum Efel machen.

Band III. 1845. 760.

ebenfalls herausgegeben von Fr. Cuvier und Caurillard. Rervenfoffem und Sinnorgane.

Sier haben fie mehr bingugethan und bie neuern Arbeiten fleißiger benubt als fruher; indessen hatte doch ben ben nieberen Ehieren, besonders ben ben Wurmern mehr geschehen konnen.

Band IV.

Diefer Theil ift wie alle folgenben berausgegeben von Duvernop. Er ift in 2 Banbe getheilt, wovon ber erfte bie Rau : und Schludwertzeuge ber Wirbelthiere enthalt 1835, 632. Es ift nicht zu laugnen, bag bem Berausgeber Die auslandifche Literatur viel vollständiger bekannt ift, ale ben Berausgebern ber vo= rigen Banbe. Much hat er viel mehr von dem Geinigen hingugethan, jedoch immer beutlich burch Riammern unterschieden von Cuviers altem Tert. Es tommt bier vor die Riefer mit ihren Musteln, die Bahne, Die Speichel : Drufen und Die Bunge als Bewegungs: Drgan ben ben Birbeltbieren. Die Giftbrufen ber Schlangen find gut auseinandergefest. Soffentlich verhelfen fie ju einer guten Claffification berfelben. Die Dobre ber Biftgahne hatte bestimmter ale blofe Ginrollung dargeftellt merben follen: benn bag ein Bahn nicht burchbohrt fenn tonne, ift leicht ju ermeffen. Much muß bie vergleichende Unatomie berausheben, daß die fogenannten Schlundfnochen ber Fifche nichts Eigenes find, fondern nur der hintere Riemenbogen.

Band IV. 2. 1835. 691.

enthält ben Darmeanal mit feinen Unbangen.

Band V. 1837. 503.

enthalt biefelben Organe ben ben wirbellofen Thieren, mo bestanntlich eine viel großere Manchfaltigkeit vorkommt, und in

beren Untersuchung Cuvier Ungeheures geleistet hat. Ueberbaupt verdanft man ihm die Auseinandersetung der untern Thierelassen, welche vorber ein wahres Schaos gewesen, obschon man aus allen Elassen, und Dronungen etwas gewust hat. Es stand aber vereinzelt, überall mit Lucken, welche Cuvier ausgefüllt und eine richtige Trennung und Bereinigung möglich gemacht hat. Dieser Vand enthält wie Zusche von Duvernop, und ist daber sehr reichhaltig und lehrreich. Der Darm der Pyenogoniden ist vergessen.

Band VI. 1839. 560.

enthalt die Nahrungsfafte, Lomphgefage, Arterien, Benen aller Thierctaffen; ebenfalls eine große Arbeit, besonbers wichtig ben ben niedern Thieren, wo es vieles hinzuzusefen gab.

Banb VII. 1840. 656.

enthatt die Athem Drgane, ben Mechanismus bes Athmens, Lungen, Kiemen, Maffer- Gefage und die harrdrigane. Ben ben Cruffaceen batte die Bahl und Anheftung ber Kiemen ben jeber Sippe genauer angegeben werden fonnen.

Band VIII. 1846. 848

ffellt bie Geschlechts: Dragne bar, woruber in ber neueren Beit bekanntlich ungemein viel gearbeitet worden ift, mas auch Dus vernop fehr fleifig gefammelt und mit viel: eigenen Unterfus dungen bereichert hat, besonders beh ben niebern Thierclaffen. Mehr ale bie Salfte biefes Banbes ift burch ibn bagu gefom= Man muß ihm dafür vielen Dant wiffen, obichon ben ben Gefchlechtstheilen ber Schnecken noch manches ju thun bleibt. Der Streit uber Boden und Eperftod bauert fort; ba bas blofe Borfommen von : Spermatozoiden ohne befondere Dra gane nichts enticheibet. Bon Patella ift gwar gefagt, bag fie getrennten Gefchlechtes fen; allein es fehlt alles Gingelne; auch ben ben Salioten und Riffurellen-bleibt man im Zweifel. Wenn Patella mirflich getrennten Befchlechtes ift; fo wird es fcmer fenn, ihr einen naturlichen Dlas angumeifen; baffelbe gilt noch von mehreren Schneden. Conderbar ift es, immer, bagges ber ben Mufcheln Bwitter und getrennte, geben foll; auch ben ben Ufcibien, ift bie Cache noch nicht im Reinen, und uber Die Cirripedien bauert ber Streit auch noch fort. Go lange er nicht enticbieben ift, fann man fie nicht mit Giderheit claffis ficieren. Bir ftellten fie baber balb babin balb borthin, je nach= bem Plat ift, wie ein Sausgerath, bas in tein Bimmer recht paffen will. Sier gibt es noch viel gu thun und ber Berfaffer wird gewiß auch noch Bieles jur Entscheidung behtragen.

Schlieflich muffen wir bemerken, daß ber Berk, fich nun ju ber in Deutschland fortdauernd behaupteren Reihenfolge ber Schrectaffen gewendet, nehmlich die Kerfe über die Beichtbiere gelietlt, hat. Man muß fich wirklich wundern, daß die Frangosen, biefer. Ansothung so lange Widersland geleistet, haben und zum Theil noch leisten. Wer nach Pringipien obnet, sinder fie fo, naturisch, daß er glaubt, es gabe fein Wort darüber zu verlieren benn animale Organe sind boch wohl machtiger als begetative.











Encyclopadische Beitschrift,

vorzůglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

nog

1847.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. theinifch, und die Jahlung ift ungetheilt jur Leipzige Oftermeffe bes laufenben Jahres gu leiften.

Man wendet sich an die Buchhanblung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu schicken sind. Es wird gesteten, dieselben auf Postpapier zu schreiben. Das Honorar fur den Bogen sechs Thaler preuß. Cour. Unfranklette Bucher mit der Post werben zurückzewiesen.

Ginrudgebuhren in ben Tert ober Umfchlag bie Beile feche Pfennige.

Won Unticrititen (gegen Ifis=Recenfionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Cataloa

ber Cammlung ausgestopfter Bogel, weiland Berrn B. F. Sans in Berenhut bei Lobau gebbrig, welche gum Berkauf, womöglich im Gangen, bereit fteht - bei Dofchler.

Falco fulvus m. f.	L. bifasciata m. a
F. albicilla m. f. F. naevius m. f. juv. F. haliaëtus m. f.	m. jung.
F. naevius m. f. juv.	Fringilla cocco-
F. haliaëtus m. f.	thraustes m. f.
F. islandicus m. var.	F. enucleator m. f.
alba m. f. F. peregrinus m. f.	F. pyrrhula m. Vai m. f.
F. subbuteo m. f.	F. chloris m. f.
F. aesalon m. f.	F. coelebs m. f.
F. tinnunculus m. f.	F. montifringilla m.
F. palumbarius m. f.	F. domestica m.
juv.	weiße Bar. (3 Erpl. F. cisalpina m.
F. nisus m. f. F. milvus m. f.	F. cisatpina m.
F. milvus m. f. F. lagopus m. f.	F. montana, m. f. F. cannabina m. f F. m. f. serinus
F. buteo m. f.	F. m. f. serinus
F. apivorus m. f	. Bainard.
F. rufus m. f.	F. carduelis m. f. F. spinus m. f. ju F. citrinelia.
F. cyaneus m. f.	F. spinus m. 1. ju
F. cineraceus f. juv. Strix nyctea m. fehr	F. citrinella. F. linaria m. f.
Strix nyctea m. fehr alt f. id.	Pectrophanes nival
624 micorio m f	m. f. et Gemmer
St. hisotia in. i. St. bubo m. f. m. Virginien f. id. St. otus m. f. juv. v.	Emberiza citrinel
ginien f. id.	m. f. et Bariet.
St. otus m. f. juv. v.	Emberiza miliari
stap.	m. f. E. schoeniclus m.
St. brachyotus m. f. et Grönland.	inv.
St. scops m. f.	juv. E. hyemalis m. f. E. hortulana m. f.
St. nebulosa m. f.	E. hortulana m. f.
St. aluco m. f. Var.	Bariciat.
rub. f.	Turdus viscivoru
St. flammea m. f.	m. f. T. pilaris f. m.
St. passerina m. f. St. dasypus m. f.	T. musicus f. m.
Lanius excubitor m. f.	
L. minor m. f.	T. iliacus f. m.
L. ruficeps m. f.	T. torquatus m. f.
I spinitorquus m. f.	T. merula m. f.
Corvus corax m. f.	T. cyanus m. f.
C: corone m. C. cornix m. f. et va-	T. saxatilis m. f. Bombyciphora ga
riet.	rula m. f.
C. frugilegus m. f. juv.	
C. monedula m. f.	f. juv.
C. glandarius m. f.	Sturnus vulgaris m
C. pica m. variet. m.f.	. Muscicapa grisol
C. caryocatactes m: f.	m. f. M. luctuosa m. f.
Coracias garrulus m.	
f., f. juv. Oriolus galbula m. f	M. sulphurea m. f.
Upupa epops m. f.	M. flava m. f.
Cuculus canorus m	
f. juv.	S. salicaria m.
Picus martius m. f. P. viridis m. f.	S. phragmitis m. Säründinacea m
P. viridicanus m. f.	S. philomela m.
P. viridicanus m. f. P. major m. f.	S. philomela m. S. luscinia m. f.
P. medius m. I.	S. nisoria : f. et m.
P. minor m. f.	f. c. 2 pull.
Certhia familiaris m. f.	S. atricapilla m. S. hortensis m. f
Sitta caesia m. f. Yunx torquilla m. f.	S. cinerea m. f.
Certhia muraria.	S. garrula m. f.
Alcedo ispida m. f.	S. garrula m. f. S. rubecula m. f.
Marons aniaster m. f.	. S. cvanecula m.
Loxia pithyopsitta- cus m. f.	S. tithys m. f.
cus m. f.	S. phoenicurus m
L. curvirostra m. f.	m. Berbft.

·
pifasciata m. alt S. hypolais m. f.
. jung. S. sibillatrix m.
ngilla cocco- S. fitis m. f.
raustes m. f. S. rufa m. f.
enucleator m. f. Troglodytes regulus
ovrrhula m. Var. m. f. juv.
. f. Saxicola oenanthe
chloris m. f. rubetra m. f.
coelebs m. f. S. rubicola m., m.
domestica m. f. Accentor alpinus m.f.
iße Bar. (3 Expl.). A. modularis m. f.
cisalpina m. Anthus aquaticus juv.
montana, m. f. A. campestris m. f.
cannabina m. f. A. pratensis m.
m. f. serinus- A. arboreus m. f.
Baffarb. Alauda calandra m. f.
carduelis m. f. A. cristata m. f.
spinus m. f. juv. A. alpestris m. f.
citrinella. A. arvensis m. f. et linaria m. f. var. alba, nigra.
atrophanes nivalis A. nemorosa m f.
n. f. et Semmer. Parus major m. f.
beriza citrinella P. ater m. f.
n. f. et Bariet. P. coeruleus m. f.
nberiza miliaria P. bicolor m.
n. f. P. cristatus m. f.
schoeniclus m. f. P. palustris m. f. uv. P biarmicus m. f.
uv. P biarmicus m. f. P. nendulinus m. f.
hyemalis m. f. P. pendulinus m. f. hortulana m. f. et P. caudatus m. f.
Barietat. Regulus aureocapil-
Bariciat. Regulus aureocapil- rdus viscivorus lus m. f.
m. f. R. ignicapillus m. f.
pilaris f. m. Hirundo rustica m. f.
musicus f. m. H. urbica m. f.
minor H. riparia m. f. et
iliacus f. m. variet, alba. torquatus m. f. Cypselus murarias m. f. m. f.
merula m. f
saxatilis m. f. ctatus m. f. mbyciphora gar- Columba palumbus
mbyciphora gar- Columba palumbus
rula m. f. m. f.
nclus aquaticus m. C. oenas m.
f. juv. C. domestica var. (2).
urnus vulgaris m. C. turtur m. f. uscicapa grisola Oedicnemus crepi-
m. f. tans m. f.
luctuosa m. f. Hæmatopus ostrale-
otacilla alba m. f. gus f.
sulphurea m. f. Himantopus mela-
flava m. f. nont. m.
vivia turdoides m. f. Charadrius auratus
salicaria m. m. f.
phragmitis m. f. C. morinellus f. arundinacea m. f. C. hiaticula m. f. juv.
uhilomela m. C. minor m. f.
luscinia m. f. Calidris arenaria m.
nisoria : f. et m. et Numenius . arcuatus
f. c. 2 pull. m. f.
atricapina m. i. N. phaeopus m, i.
hortensis m. f. Scolopax rusticola
cinerea m. f. m. f. garrula m. f. S. media m. f.
garrula m. f. S. media m. f. S. gallinago m. f.
cyanecula m. f. S. gallinula m. f.
tithys m. f. Totanus fuscus m.f.
phoenicurus m. f. T. Bartramii
m Garhit T galidrie m 6

T. calidris m. f.

T. chloropus m. f. Tringa pugnax m. (2) f. juv. T. cinerea T. ochropus m. f. Limosa rufa f. Tringa glareola m. f. T. cinclus m. f. T. variabilis m. f. T. variabilis m. f. T. variabilis m. f. T. variabilis m. f. T. subarquata m. T. minuta juv. Morinella collaris m. Vanellus cristatus m. f. Rallus aquaticus m. f. Crex pratensis m. f., m. juv. Gallinula chloropus m. f. juv. G. porzana m. f. G. pusilla m. f. juv. Podiceps cristatus m. f. P. auritus m. f. L. troile m. f. U. troile m. f. U. grylle m. Semmer, f. Winda meleagris m. f. Phasianus margina- tus m. et var. alba.	Phas, nycthemerus m. f. Tetrao tetrix m. f. Tetrao tetrix m. f. T. urogallus m. f. T. bonasia m. f. T. saliceti m. f. T. saliceti m. f. T. saliceti m. f. T. canadensis m. T. lagopus m. f. Perdix rubra m. f. P. cinerea m. f. briztens. P. coturnix m. f. P. saxatilis m. f. P. coturnix m. f. Phasianus pictus m.f. Olis tarda f. juv. in. O. houbara. Ardea cinerea m. f. A. purpurea m. A. stellaris m. f. A. myeticorax m. f. Ardea ralloides m. f. A. minuta m. f. Ciconia alba m. juv. C. nigra m. f. juv. Gypogeranus serpentarius m. Grus cinerea m. f. Colymbus glacialis m. f. juv. C. septentrionalis m. f. E. arctica m. St. nigra m. f. St. mirudo m. f. St. minuta m. f. Larus ridibundus m. fem. L. marinus m. L. davipes juv. L. flavipes juv. L. tridactylus m. f. L. argentatus juv.	Lestris parasitica m L. crepidata m. Procelaria glacialis m. f. Anas nigra m. A. mollissima m. f. A. spectabilis m. f. A. spectabilis m. f. A. flacialis m. f. A. fusca m. f. A. cangula m. f. A. cangula m. f. A. cangula m. f. A. marila m. f. A. marila m. f. A. tadorna m. f. A. tadorna m. f. A. tadorna m. f. A. strepera m. f. A. strepera m. f. A. strepera m. f. A. penelope m. fen A. ciypeata m. f. A. querquedula m. A. crecca m. f. A. moschas m. f. m. A. crecca m. f. A. moschas m. f. A. penelope m. fen A. crecca m. f. A. noschas m. f. A. penelope m. fen A. crecca m. f. A. noschas m. f. Cypeata m. f. B. crecca m. f. A. penelope in. B. crecca m. f. B. cre
		M. serrator m. f.
Im Fall ber Ber	kauf im Ganzen nicht	t gelingt, so foll die
	uch vereinzelt werden.	
	,	

f.

Dubletten.

ber Cammlung ausgestopfter Bogel weiland Berrn E. F. Sans in Berrnhut.

NB. Bon vielen Gattungen find mehrere Exemplare vorrathig.

		RG.	Ng,	the large of the roll of the No.
	Alauda arvensis m. et	-		A. boschas m. et f 5
	f. mit Meft u. Giern.	1	20	A. clypeata m. ct f. 2 10
	A. cornuta	1	-	A. penelope m I -
	Alca torda	1.		A. crecca m
	A. alle	1	-	f - 15
	Anas glacialis m	1		A. querquedula m 15
	A. clangula m. et f.	1	25	A. marila m 1 -
r	A. fusca fem. a	1	10	f 1 -
	A. leucophthalmos m.		1	A. fuligula f 1 15
	et fem	1	10	A. histrionica m 3
				•

Bemerkungen

über bie auf einer Reise nach Italien und Sicilien beobachteten Schmetterlingearten von B. C. Beller. V.

(Fortfegung von Bfie Beft VI. pag. 457.)

Anthophila.

143. (1.) Purpurina.

Rur ein Pacchen bieser schenn Noctua erhielt ich ben Rom in ber Campagna nabe ber Via appia am 28. August. Sie hatten basselbe Betragen wie Er. ostrina, die an bemselben burren Diftelplate flog.

Beibe Schmetterlinge find noch gang unverslogen; das Mannchen, klein (Borberflügellange nur 41,") mit fast weißen, nur am hinterrande blafgrauen hinterstügeln und, wie ben bem Beibchen, mit rofigem Unflug ber weißen Franzen; seine Fühler find febr jart weißlich gefrangt.

Mit vollem Recht hat Boiebuval biefe Art und Amoena in einerlen Genus mit Ostrina, Parva ufir, gefest. (Inder S. 178.)

144. (2.) Vespertalis Hbn.

Anthoph, vespertina Tr. Bdv.

Alis anterioribus stramineis punctulo disci nigro, litura costali ante apicem lineaque marginali brunneis, ciliis fusco alternatis; posterioribus griseo-sordidis.

Treitschle icheint ben feiner Beschreibung mehr Bubners Abbitung, als feinen Driginalen gefolgt ju fenn. Gin kleines Mannden hat 5" Borberflügellange; Die gewöhnliche Lange ift um 6".

Die blafftrohgelben Borberflugel haben einen febr blaffen, ochergelblichen, bindenartigen Schatten (Er. macht eine Querlinie baraus!) vor der Mitte, ber fich vor bem Borberrande verdict, und an welchem auswarts auf der Querader an der Stelle bes Nierenfleche ein ichwarges Punctchen bangt. Ben verflognen Eremplaren fehlt es, und die gelbliche Grundfarbe hat fich in eine weißliche verwandelt. In der Mitte gwifchen ihm und bem hinterrande ift ein wenig breiterer Querschatten als ber erfte, ber mehr bie Geftalt einer Querlinie bat, fich wenig biegt und unter bem Borberrande ploblich bie Richtung fchrag einwarts gegen ben Borberrand nimmt. Sinter ibm und bicht vor ber Flugelfpige hangt am Borberrande ein auch ben gang verflogenen Eremplaren vorhandener, gelbbrauner, wifchformiger Saten, ber auswarts fcharf geranbet ift. Die Sinterrandlinie ift icharf, gelbbraun, einmarts blag ochergelblich gerandet. Die blaggelben Frangen geigen, wenn fie unverfehrt find, graubraune Spigen und eine Reihe von 6 eben folden Fleden, jeden gwifchen gren Langeabern.

Auf ben hinterflugeln ift ber Grund burch graue Beffaubung mehr ober weniger verbedt, am meiften gegen bie Flugelfpihe; zwen graue Schatten ziehen quer hindurch, der erfte nahe ber Basis, ber zweite hinter der Mitte. Die hinterrandlinie ift gelbtraun, einwatts lichter gestelt und schattig; die Franzen gelblich, bisweilen verloschen braunlich gesteckt; bey einem ganz unversehrten Weibchen schwuchig graugelb, mit braunlicher, abgefeter Mittellinie und braunlichen Spiken.

Auf ber Unterseite sind die Borberflügel graubraunlich, gegen ben Innenrand sehr gelichtet. Der Vorberrand ist hellsteobegelb, nach hinten breiter, in der Mitte, vor und an der Spike durch Gelbbraun unterbrochen, wedurch 2 ziemlich icharfe, belte gelbe Flede gebildet werden; ein größerer und schärfer gerandeter liegt an ber Spike und dem hinterrande. Die Franzen sind bidfer als auf ber Derfeite.

Auf ben blafftrohgelben hinterflugeln hat ber Borberrand vor ber Mitte und an ber Rigglipise einen gelbbraunlichen Wifch, von welchem aus unvollständige Querschatten über die Fläche ziehen; von dem ersten ift oft nichts als ein graudräumlicher Fleck auf ber Querader übrig. Un der hinterrandlinie liegt zwischen den Aesten der Median und der Subcostalader ein gelbbraunlicher Reck.

Die Stirn tragt einen fegelformigen, ichneibig enbigenben haarbuich, ber unter ber Spige mit ein paar ichwarzen Atedden bezeichnet ist; bie Taster etreichen feine Spige nicht vollig.
Benm Mannchen sind die Kubler weniger merklich als benm Weibchen microscopisch weißbaarig gefrangt.

Diesen seltenen Schmetterling fand ich ben Spracus zwischen bem Capucinerkloster und bem Meere auf bem kalkfelsigen Boben. Ein gutes Pachen klopfte ich am 9. Juny aus Disteln; es batte das Betragen der Ostrina. Ein schlechteres Pachen klopfte ich ebendort, aus Disteln am 16. Juny. Im 11. Juny sing ich im Thale von Ispica, nicht weit von dem Subende Siciliens, ein sehr schones Weibende auf einem Brach-acker; noch ein Eremplar sah ich auf dem Wege von dort nach Rosolino. Immer waren es Disteln auf durrem Kalkfels, an benen sich die Noctua sinden ließ.

145. (3) Amoena.

Ein großes graues Weibchen jagte ich ben Rom am 28. Aug. in der Campagna aus Difteln. Diefelbe Art glaube ich am 11. Juny fiblich von Spracus auf einer trocknen Grassftelle in einem fehr schlechten Exemplar gefangen zu haben.

146. (4.) Velox.

Alis anterioribus griseis postice obscurioribus, maculis 4 costalibus fuscis, strigis undatis duabus renculoque fuscescentibus, striga acute serrata ante marginem posticum dilute grisea.

Noct. velox Hübn. fig. 515. Tr. X, 3. S. 150. Subnere Fig. 515 ift, wenn auch nicht richtig, boch fo gut gerathen, daß ich sie bem ersten Durchblättern ber Tafein

3fis 1847. Beft 7.

als meine Art erkannte; Fig. 507, die Treitschke als Barietat hieher zieht, scheint mir gar nicht unsere Art vorzussellen.
Borber= und Hinterstügel sind bleichgelb auf den Franzen und
vor dem hintercande mit einer Reihe grauer Punctslecke, die unsere Velox gar nicht hat; dagegen haben die Borderflügel biefer Fig. 507 am Bordercand fatt der ziemlich großen, schwärzlichbraunen Flecke paarweis stehende braune Strichelchen; von Luerlinien ist nichts zu sehen außer auf den Voloxesschlügeln das oberste Stuck der 2., und zwar in anderem Berlauf als ben Velox sig. 515 und ohne in einen schwarzen Borderrandstek auszulaussen. Auch die Flügelgestalt ist etwas anders und die Kühler viel zu kurz.

Mein ben Spracus auf einer burren Grasstelle bes Kalkfelsbobens von Acrabina am 10. Juny in fast unversehrtem Buftanbe gefangenes Weibchen, welches bas Betragen, wie unsere Anth. aenea hatte, ist größer (Borberflügellange 5½ Linie) und breitstügliger als Huberts Fig. 515.

Die Riugel glangen gar nicht (Treitsche nennt fie metall= glangend), die vordern fehr hellafdigrau, am Innenrande braunlich beffaubt, auf bem gangen bintern Drittel braunlichgrau. Der Borberrand hat 4 fcmargbraune, einwarts gefpiste Flede in ziemlich gleichen Abftanden von einander: ber erfte, fcmachfte ift nahe ber Bafis; aus dem 2. fommt eine braungraue, wellige Querlinie berab, die etwas einwarts gerichtet, ben Innenrand erreicht. Rur ben Ringfleck fteben einige wenig mertliche braunliche Staubchen; ber Dierenfledt ift ziemlich vollftanbig, ein= warts am ftareften ausgebruckt, auf etwas ftaubigem Grunde, bem 3. Borderrandfleck gegenüberftebend; von ihm gieht eine ftarfe, braungraue Schattenlinie in zwen Bellen ichief einwarts jum Innenrande berab. Mus bem 4. Fled fommt bie 2. Querlinie, Die erft einen groben, flach eingebruckten Bogen nach außen macht, unter ben Medianaberaften plotlich aufhort und nun faum noch in Spuren wiederzuerkennen ift, ausmarts fcmal weißlich gefaumt und baburch von bem bunflergrauen Sinterrandfelde getrennt. Mitten burch biefes Relb geht bie vollstandige, feine und ziemlich icharf gefagte Querlinie in febr hellgrauer Farbung, nur an ben zwen gewohnlichen Stellen bem Sinterrande mehr genabert; gwifden ihr und ber gwenten Querlinie ift der buntlen Grunbfarbe bier und ba etwas Rothliches bengemifcht, und der Borderrand hat auf hellem Grunde 3 verloschene bunkelgraue Puncte. Die Randlinie ift bunkelgrau und in 8 Stude gerfchnitten; Die Frangen find grau und hellgelblich geflect.

Die hinterstügel sind fast überall dunkler bestäubt; ein paar lichte Quersinien bilden sich vor der Mitte und in einiger Enterenung vor dem hinterrande, und der Raum zwischen beiden Linien ist etwas beller schattiert. Won der Basis geht zum hinterrande nahe am Innenrande eine unbestäubte Katte. Der hinterrand ist durch eine stärkere, doch ebenso wie auf den Vorderstügeln zerstückelte Linie bezeichnet; die Kranzen aber sind verloschere gefärbt. Die Taster sind, fast gerade und horizontal zusammengebrückt, von doppelter Kopfestänge, außen bräunlichzura, innen hell; das Endzlied kegelsorinig dunner, $\frac{1}{4}$ so lang wie der übrige Taster.

Subners Abbildung lagt bie 2. Querlinie gang vollftanbig gegen ben Innennand verlaufen, und bie Schattenlinie um ben Mierenfled auswärts im Bogen berumgehen und fich mit bem 3. Worderrandfled verbinden; auch ift die Badensinie bes hinterfelbes zerftudelt.

Ophiusa.

147. (1.) Cingularis.

Ein Eremptar sah ich am 23. July ber Mefsina am Fuße bes Castellaccioberges; es seitet sich mehrmals arf die Erbe und hob und senkte dann, gleichsam keuchend, seine Liugel; ich sand Aehnlichseit in seinem Betragen mit dem unserer Anth. aenea. Ein anderes Eremptar, das mir gleichfalls entkam, flog am 8. July in der Stadt an einem Hause. Ein schores Weidenfung ich am 2. September in der Ruhle des Morgens vor der Thur der Peterskirche in Rom auf dem kurzen, zwischen den Steinen sprossenden Rasen; es flog mehrmals auf und seize sich wieder mit halbosfenen Ausgen auf den Boden; hier fand ich Aehnlichkeit im Benehmen mit dem der Eucl. glyphica.

148. (2.) Algira.

An einer schattigen, mit vielem Farnkraut bewachsenen Anhöhe bet Messina flog ein schlechtes Eremplar am 10. July; es seitette sich mehrmals nach kurzem Rtuge und glich in seinem Benehmen unserer Anth. aenea. In der Campagna den Rom flogen am 25. August in einem trocknen Graben 2 Eremplare auf; sie schwärmten, daß sie mir kast wie Plus. gamma vorkamen, seiten sich aber ohne viele Umstände in einen finsten Winkel der Erdwand, wo ich ein zerrissens, doch den Kranzen nach noch nicht altes Weidehen sing. Ein sehr schlechtes Weiden erhielt ich an ähnlicher Stelle am 28. August.

Die eigentliche Fluggeit bieser Noctua fallt bemnach in ben July und ben Infang best August. Nach Magner ift fie in ber Regentschaft Algier ber häusigste Nachtsater und allenthalben im Lande zu finden. (Reise in Algier 3, S. 208.)

149. (3.) Suava.

Bey Messina selten an einer trocknen mit kurzem Gestrupp von Erica arborea und Arbutus unedo bekleideten Unhohe im July. Sie fliegt nicht weit, läßt sich gewöhnlich die auf den Boden niederfallen und wird meistens nicht eher bemerkt, als die sie sie aufgeslogen ist. Ihr klug ist ungefähr wie der von Anth. aenea. Ich erhielt nur 1 Exemplar, ein ziemlich gut erhaltenes Mannden, am 11. July.

Catocala.

Bon biefem gangen Genus habe ich nur ein Eremplar mit rothen hinterflugeln fliegen feben, ohne einmal bestimmen zu können, zu welcher Art es gehörte. Es flog im Balbe von Camalboli am 13. August in einem Hobswege. Wahrscheinlich mussen i jenen Gegenden die meisten Arten durch die Zucht gewonnen werden.

Geometrae.

Ueber bie neapolitanischen Spanner schweigt ber bis jett erschienene Theil von Coft a's Fauna.

Der Catalog ber corfischen Arten enthält 55 Arten, eine Babl, die nach ber Eange bes Aufenthaltes Rambur's auf Corfica keineswegs beträchtlich ift. Ich fand im sublichen und mittlern Italien noch weit weniger.

Ennomos.

Rambur bat folgende hieher gehörige Arten: (Rumia) crataegaria — (Timandra) amataria, imitaria, e mutaria — (Ennomos) angularia. Mit find vorgefommen:

150. (1.) Amataria.

Var. b, striga rubenți superne tenuissima, infra extincta.

Ein Mannchen von geringer Grofe. Die rothsteinfarbene Querlinie, Die aus ber Borberflugelfpige herabkommt und auch burch die Sinterflugel gieht, ift faft fo fein wie die ichiefergraue außere Linie, und ohne bie barauf folgende Berbunfelung. Die Mittelftriche find auf beiberlen Klugeln gang beutlich und vollståndia.

Muf ber Unterfeite find bie Langeabern nicht verbunkelt (wie auch oft ben unferer Amataria). Die Querlinie, welche hier ber rothsteinfarbenen ber Dberfeite entspricht, und fonft gewohn= lich febr beutlich ift, fehlt bier, fo bag man nur einen fcma= chen, von der Dberfeite burchicheinenben Schimmer entbedt. -Fubler = und Flugelbau haben nichts Ubweichendes.

Gefangen ben Reapel im Raftanienwalbe benm Rlofter Camaldoli am 13. August.

151. (2.) Imitaria,

Daß Diefer Spanner und ber folgende nicht mit ben anbein Treitscheifchen Urten in Ennomos gusammenfteben fann, bedarf faum ber Erinnerung; fie haben Stirn = und Rragen= zeichnung, fo wie ben Bau ber Sinterbeine mit Idaea aversata etc. gemein. Die Rubler bes Mannchens ber Imitaria find fcmach geferbt und mit furgen Borftchen gefrangt, aber nicht gefammt, wie Er. fagt, und nur die Borberbeine find auf ber Borberfeite gebraunt. Die Karbe ber Oberfeite andert ab mit mehr ober meniger blaffleifchfarbener Beimifchung.

Imitaria fliegt zwenmal im Jahre, zuerft im Upril, bann im July und Muguft. Um 18. Upril fing ich beh Deffina in einem Garten gwifden bufchigen Unboben ein icones Dann= chen, und an berfelben Stelle ein zweites am 10. July. Ginige Eremplare erhielt ich ben Reapel in ben Beholzen benm Manano= fee am 11. Muguft und ben Camalboli am 16. Muguft und ein Darden, wovon bas Dannchen noch gang unverflogen ift, ben Rom am 28. August, wo ich es aus ben fachlichten (Rhamnus paliurus) Baunen flopfte. Gin abgeftaubtes Beib= den Scheuchte ich am 15. Jung ben Spracus aus einem bich= ten Brombeergeftrauche. Stets hielt fich biefe Urt auf gang trodnem Boben auf.

152. (3.) Emutaria.

Diefer Urt giebt Treitfchte nur feine Fafern an ben Gub= tern, und boch ift ber Bau gang berfelbe wie ben Imitaria. Emutaria traf ich in zwen Eremplaren am 3. July auf ber fcon mehrmals ermahnten fleinen Biefe ben Catania gwifchen den Binfen, alfo an einer burchaus freien, fchattenlofen Stelle. Das fcone Dannchen, bas ich erhielt, ift gart, burchaus ohne bas Gelb ber Subnerfchen Rigur, bafur weiflich mit auferft fcmachem, fleischrothlichem Unflug und mit einer Querreihe fei= ner, nicht fart ausgebrudter Punctchen.

153. (4.) Strigilata.

Ein fehr abgeftaubtes, aber als biefe Urt ficheres Mannchen fing ich am 13. August im Balbe von Camalboli ben Reapel an einer reichlich mit Spartium scoparium bewachsenen Stelle. Es ift auf der Dberfeite viel heller ale bie biefige Strigilata, aber barinn ber Bubnerfchen Ubbilbung abnlich. - Gin febr fcones, zwergartiges Beibchen (Borberflugellange 51") erhielt ich ben Rom am 27. Muguft außerhalb ber fublichen Stadt= mauer. Es ift gleichfalls febr bell, mit ber Grundfarbe ber Id. remutata. Die Binterflugelede ift ein wenig ftumpfer als gewohnlich; bie Alede ber binter ber feinen Rappenlinie gieben= ben Binde find hintengu abgerundet und meift von einander getrennt; ber ftarte Schattenftreif geht auf ben Borberflugeln weit hinter, auf ben hinterflugeln bicht vor bem Mietelpunct. Mußerbem ift aber alles wie an unferer Strigilata, und bie Unterfeite zeigt gar feinen Unterfchieb.

154, (5.) Dolahraria.

Ein ichones, fleines Mannchen ohne alle Auszeichnung flopfte ich am 19. Muguft im Raftaniengeholz fublich oberhalb bes Mananofees von einem Stamme.

155. (6.) Lunaria.

Var. minor, alis omnibus lunulatis, posterioribus ante medium minus profunde marginatis.

Ein fleines Manndhen, in ber Farbe wie Bubners Delunaria fig. 34; ce befitt wie bie eigentliche Lunaria die burch= Scheinende, weißliche Mondfichel ohne buntle Ginfaffung, aber nicht zwifchen ben beiben Querftreifen, fonbern der bort babor= ftehende beruhrt bas untere born ber Gichel und gieht bann berfelben giemlich nahe nad bem Borberrande. Un ben Sinter= flugeln tritt bie Ede, in welche ber lette 21ft ber Medianaber auslauft, viel meniger hervor; alfo ift auch die Musbuchtung baruber meniger tief, und überhaupt find bie Bahne aller Flugel flumpfer und die Buchten feichter.

Nach meinen und Underer Beobachtungen ift es mir nicht ameifelhaft, daß die Sabreszeit auf die Große, Farbe und Geftalt ber Rlugel biefer und ber verwandten Urten einen bedeutenben Einfluß ubt.

Das Eremplar flopfte ich an gleicher Stelle mit Enn. dolabraria von einem Raftanienbaume herunter am 15. Muguft.

Geometra.

Die corfifchen Urten find nach Rambur: (Hemithea) vernaria, coronillaria, corsicaria, aestivaria und herbaria.

156. (1.) Cloraria.

3men Mannchen: bas eine ben Spracus am 8. Junn auf trodenem Boden aus einem Brombeergeftrauch geflopft, bas andere ben Meffina am 15. July an einer mit hohem Beide= fraut (Erica arborea) bewachsenen Unhobe gefangen.

Bahricheinlich meint Rambur unter feiner Viridaria unfere Urt. - Rach Treitschfe foll Cloraria mas an den Fühlern fichtbare Rammgahne haben. In ber Birflichfeit find bie Bubler geferbt, gegen bie Spite mit verfchwindenden Rerbiah= nen, außerdem furg fteifhaarig gefrangt, auf bem Ruden von einer weißen Bafis aus allmablich hellbraungelblich werbend. Ben Geom. viridata find fie furger, abnlich gefarbt, aber gar nicht geferbt, fonbern einfach borftenformig und nur mi= crofcopifch flaumhaarig gefrangt.

Beibe Urten haben im mannliden Gefchlecht etwas breitge= brudte Sinterschienen nur mit einem Paar ziemlich furger, ungleicher Dornen; die Bebaarung reicht, auf ber Borberfeite uber die Spige hinaus; ber fuß ift furg; aber ben Viridata betrachtlich furger. Die Borberflugel haben gleichfalls ben benben Urten die Borberrandader fahlgelblich. Wie fich bie Beibchen unterscheiben, weiß ich nicht.

Das eine Eremplar hat auf ben Borberflugeln fehr menige weißliche Querftrichelchen; Die Urt fcheint alfo barinn verander= lich ju febn. - Die Treitschen Diagnofen fur beibe Arten find burchaus unbrauchbar.

157. (2.) Herbaria H.

Alis dilute viridibus, striga sesquialtera latiore albida, anteriorum costa late pallida; antennis maris biseriato-pectinatis, apice filiformibus; feminae serratis.

Hübn. fig. 407 (mas). Hemithea herbaria Bdv. Index pag. 180. 1425. Chlorochroma herbaria

Dup. Catal. pag. 224.

Ein Beibaben mit verfchoffenem Grun, boch wenig geflogen, fing ich am 13. May bey Spracus auf trodinem, begraftem Kalkfelsboben; an abnlicher Stelle ethielt ich zwey mehr verflogene Mannchen am 16. und 21. Juny.

Subners fig. 407. ift nach einem aufgeweichten und baburch verborbenen Geremplar gemacht, hat baber fabigelbe Frangen und einen solchen hinterrand und besgleichen Bafis ber hinterfifuel; auch fehlt bie erste Querlinie ber Vorberstügel.

Große wie Geom. Indigenaria; bas Beibchen beträchtlich größer als bas Mannchen (von biesem bie Vorberflugellange

4", ben jenem 5").

Kopf hellgeiblich, Augenrand am Obergesicht rostroth. Taster von 23 Augenlängen benm Männchen, beträchtlich länger benm Weibchen, aussteigend, zusammengedrückt mit ziemlich furzem, benm Weibchen längerem, abwärts geneigtem Endgliede, außen und oben roströthlich, unten blasgesblich. Kühler ziemlich kurz, obenauf am untern Theile rothlich; benm Männchen mit zwen Reihen starter, doch ungleich langer Kammzähne; die obern sind kurzer und nehmen allmählicher als die untern in der Länge ab, alle aber auswärts gestranzt. Die Glieder des Endviertels der Kühler sind bloß gezähnt und flaumbaarig.

Die weiblichen Fubler find gegen bie Spipe fehr verbunnt und gegen biefelbe abnehmend fcharf fagegahnig; außerbem aber

flaumhaarig gefrangt.

Beine fcmutig weißgelblich, die vordern überall außer an ben Rugen und bie mittlern an ben Schenkeln auf ber Borberfeite roftbraunlich. Die Binterschienen enlindrifch, gegen bas Ende etwas verdict, und an der Spipe mit einem Paar giem= lich langer Dornen verfeben; Rug wenig furger ale bie Schiene (bem Beibchen find die Sinterbeine abgebrochen). Rudenfchild und Sinterleib obenauf von der Farbe der Flugel. Grundfarbe ber Rlugel hellgrun. Die vordern find giemlich fpit und haben eine breite fahlgelbe Borberranbftrieme, welche gleich hinter ber zwenten Querlinie aufhort. Benbe weißliche Querlinien laufen in ihrer untern Salfte giemlich parallel; in ber obern bivergiren fie frart, ba bie erfte unter einem ftumpfen Bintel einwarts lauft; die zwente ift breiter und beutlicher, macht fcmache Wellen, ift fonft ziemlich gerabe und fest fich uber die Sinter= flugel fort. Frangen blaggrun, außen weißlich. Die Sinterflugel haben einen abgerundeten Sinterrand.

Die Unterfeite ift fehr blafgrun, an ben Innenranbern weißlich; ber Borberrand ber Borberflugel ift in einer fribzulaufenben Strieme roftgelblich; von ben Querlinien sind nur schwache

Spuren ju entbeden.

158. (3.) Smaragdaria.

Ein ichones Beibchen am 16. August ben Camalboli in einer Gartenbede gefangen.

159. (4.) Coronillaria.

Hübn. fig. 479. 80 (mas) 481. 82. (fem.) Geom. cytisaria var. b. Zell. Berzeichnis ber kleinascha. Falter Jis 1847. S. 18. ? Gnophos coronillaria Tr. VI, 1. S. 170. ?Hemithea — Bdv. Index pag. 180 — Duponchel Cat. pag. 225.

Ben biefem Spanner giebt es etliche Rathfel, ble ich mir nicht alle genugend zu lofen getraue. Buerft bemerke ich. baß Subners Abbildungen recht gut und fenntlich und fo gegeben find, wie fie fenn follen, nehmlich baß fie unfere Cythisaria barftellen wurden, wenn bas Graue und Schwarze mit bem entsprechenben Grun vertauscht murbe. Bon Glang auf ben Flugeln ift bier fo wenig wie beh Cythisaria die Rebe. Mit Recht fagt baber Ereitfchee, bag biefe Coronillaria nicht gu vertennen ift, vorausgefest jedoch, bag, mas er nicht fagt, man ben Bergleich mit Cythisaria nicht aus ben Mugen laffe. Das erfte Rathfel ift nun, wie Treitfchte biefe Mebnlichfeit ver= fennen und beibe Urten in verschiebene Benera bringen fonnte. Seine auf Karbung gegrundete Methode muß bie Lofung geben. Geine Dberflachlichkeit in Unterfuchung und Befchreibung ber Gegenftande loft vielleicht bas andere Rathfel, wie er auf ben Rlugeln einen farten Glang, auf Roof und Ruden farte Bolle. auf ben Borberflugeln binter ber 2. Querlinie eine rofibraune Binde feben fonnte. Dan mochte verfucht fein anzunehmen, baß fein Spanner eine andere Urt fen, und boch lagt fich Subners Abbilbung fo ichwer perfennen! Aller biefer Ab= weichungen ungeachtet - vielleicht hat er fie aber gar nicht bemerkt - behauptet Boisbuval, es gebe eine genaue Ub= anberung ber Cythisaria im Innern Frankreiche (Inber G. 180 Unm. 1.), die fich aber fogleich burch ibre braune Stirn als verschieden von Coronillaria ausweise, und die Coronillaria Hubn, fen auch die Treitfchfifche. Bie fich Coronillaria von Cythisaria unterscheibe, fagt er nicht, boch fugt er in ber Unmerkung bingu, Treitfchte habe fie in ein falfches Genus gebracht, und ihre und ber Cythisaria Raupen und Puppen fenen fcwer von einander zu unterfcheiben. Da er ber Cythisaria und beren grauen Barietat eine braune Stirn gufchreibt. fo wurde baraus folgen, bag Coronillaria feine habe. Freilich sehen wir sie weder ben Subner abgebildet, noch beh Treitschke ermahnt, aber letterer fennt fie auch (6, 1. G. 121) nicht ben Cythisaria. - 3m 2. Theil ber Annales de la Soc. entomol. de France G. 32 befchreibt Rambur eine ber Coronillaria nachft ahnliche Urt, die fich vorzüglich ale Raupe unterscheiben foll. Er nennt fie Corsicaria; alis anticis griseis, strigis tribus transversis sinuatis punctisque duobus nigrescentibus, fronte grisea; antennis in mare pectinatis, und fagt, fie fen ber grauen Cythisaria außerorbentlich abn= lich, aber immer 🚠 fleiner als Coronillaria, und habe stärker gefammte Subler (plus pectinées) und ftanbhaft eine graue Stirn ben bunflerem Scheitel; Die Raupe aber foll febr fcharfe Unterschiede bieten.

Weil Boisduval eine graue Barietat ber Cythisaria fennt, so erklätte ich im Berzeichnis ber kleinen asiatischen Falter ein einzelnes von Kow gefangenes Mannchen, das ich in Allem außer der Farde mit Cythisaria übereinstimmend fand, eben für diese Barietat. Ich sehe aber jeht, daß es von meinen ben Reapel und in Sicilien gefangenen Eremplaren durchaus nicht zu trennen ist. Gehören diese zu Cythisaria, so muß ich für jenes zu meiner ersten Bessimmung zurückkebren.

Mas Cythisaria und meine (d. h. die Hubnersche) Coronifaliaia am austallendsten trennt, ist, wie oben erinnert, die Katbung. Das liebliche, zarte Blaugrun ber Cythisaria wird ben Coronillaria gang und gar durch Braun ersett, so daß wegen des vielen Weiß die Fläche weißlich braunarau erscheint; je mehr sich bort die grunen Schuppen haufen, wie in ben Quetinien, besto mehr nahrt sich bie Farbung bem Schwarzen; daben hat Coronillaria, besonders auf den Borderstügeln, eine ganz schwacke, grüntliche Beimischung. Diese Beränderung des Grünen hat etwas sehr Beftembendes. Ware sie der einzige Unterschied, so wurde nichts darauf zu geben sen, da er klimatisch sennte; zu einem wesentlichen Unterschiede muß er erst durch andere wesentliche Berschiedenschieden, Die Schärfe und Richtung der Zeichnungen unterliegt bey beiden Arten gleichen Veranderungen und die Stirn ist bey beyden tief braunsch warz, und die Vorderseite der Taster braun.

Dier maren alfo meine grauen Gremplare eben bie von Boisbuval bezeichnete Barietat ber Cythisaria. Un benben Urten find die mannlichen Fuhler zwenzeilig fammformig; die Rammgahne, in jeder Reihe 48-50, nehmen allmablich in der Lange ab, find auswarts gefrangt, geben in Rerbgahne uber und verschwinden an den 10-12 letten Gliebern; Die obere Reihe enthalt furgere Bahne als bie untere. Ben ber Coronillaria find bie Bahne überhaupt etwas langer, fcon fur bas blofe Muge, und ihre Farbe ift buntler braunlich, bem Schmarzen fich guneigend, ben Cytisaria aber gelbbraunlich. Die weiblichen Fuhler beider Urten find faft gleich gebaut: ferbig gegabnt, mis crofcopifch gefrangt, bie Saare an ber Spite jebes Gliebes etwas gebrangter gestellt. Un ber Coronillaria finde ich bie Rerb= gabne ein wenig ftarter. - Muf bem Rucken ber funf erften Binterleiberinge figen ben Coronillaria ftarfere, bauerhaftere Saarbuichden, beren abgeftuttes hinteres Ente bunkel braungrau gefarbt ift; ben Cytisaria find diefe Bufchchen febr binfallig, fcmåler und einfarbig grunlichweiß.

Die Raupe ber Coronillaria schien mir gar nicht von ber ber Cytisaria verschieben, hat sie Unterschiebe, so konnen sie nur sehr sein sonn Zuch ihre Sitten sind gang bieseben. Ich klopste zwer Naupen vom Cytisus spinosus ober tristorus ben Messina in einer Bergegend im Marz, nahrte sie mit den Blattern biese Strauches und erhielt einen weiblichen Schmeterling baraus am 6. May. Die 2. Generation slog ber Neapel in dem Balde von Camaboli an einer Stelle, die reichtsich mit Spartium scoparium bewachsen ist; ich sing hier am 16. August ein abgestäutete Mannsen; an einer afnlichen Stelle beym Ugnano bagegen am 15. und 19. August von mehren zwer gute mannliche Eremplare.

Die leere weibliche Puppe hat dieselbe Gestalt und bieselben Kiede wie die unfer Cytisaria; ber leste Ring ift ber Lange nach seicht gefurcht, ber Endegel auf ber Bauchseite tief eingebrückt und rungesig; an ber Spige figen 8 Widerhakeden; die seitlichen ein wenig abwarts, aber nicht gang so weit abwarts wie ber einer kleinen Cystisaria-Puppe; lettere ist auch auf der Rückenmitte des vorlebten hinterleibsringes ohne die Langsfurden, welche Coronillaria gang beutlich zeigt.

Aspilates.

Rambur fennt nur zwei bierbergeborige Arten: (Ligia) opacaria und caliginearia Ramb. Ich felbft fand:

160. (1.) Purpuraria.

Micht felten in ber Campagna von Rom und ben Narnt. Ein am 28. August und 3. September gefangenes Parchen fimmt mit ber Parietat unferer Sommergeneration überein, bie auf ben Borberflügeln eine schmale erste halbe Querlinie, und Ifis 1847. beft 7.

eine wenig breitere zweite Querlinie haben, welche lettere einfach und vollständig ift. Das Mannchen hat auf ber ganzen Klache fparlich aufgestreute, verloschene Strichpuncte; ber ihm ift sowohl das Nothe, wie das Gelbe etwas lebhafter als gewöhnlich.

161. (2.) Citraria,

Treitsche erkennt die nabe Bermandtichaft, menigftens bie Mehnlichkeit biefes Spanners mit Aspil, gilvaria, fuhrte fie aber ziemlich weit von einander getrennt auf. Boisbuval bringt fie mit Recht gang nabe jufammen, und trifft es felbit barinn, daß er Treitschfe's Enn. adspersaria bagu fellt (Inder G. 188.). In wiefern Gesticularia und Jacularia babin geboren, fann ich aus Mangel an Driginalen nicht beuts theilen. Duponchel hat die Boiebuvaliche Bufammen= ftellungen beibehalten. Es ift ungweifelhaft, daß die von allen Mutoren weit getrennten Spanner Strigillaria und Conspersaria trob ihrer berichiebenen Karbe ben 3 genannten generifch und zwar nadft verwandte Urten find. Gie befigen im mann= lichen Gefchlecht ein ausgezeichnetes Mertmal an ben Borber= ichienen. Diefe haben auf ber Unterfeite einen langen Stachel, ber unfern ber Bafis in einem Saarbufchchen ent= fpringt und weit uber bie Schienenfpige binausreicht, er verjungt fich von der Bafis aus und verbiegt fich ben Citraria in der Begend ber Schienenspipe ein wenig, worauf er in eine feine Spite auslauft; er liegt ber Schiene giemlich bicht an. -Bahricheinlich giebt es noch mehrere burch biefes Meremal qu= fammengehörige Urten, bie bann eine genauere logifche Prufung auch ale nabe verwandt anerkennen laffen mirb.

Daß übrigens diese 5 Arten sich, an Asp. purpuraria eng anschließen, lehrt die Untersuchung der Tafter, der Fühler und der Ktügelfärbung: Asp. purpuraria hat aber kurgere Worderschienen, ohne den bezeichneten Stachel und alle Schenkel auf der Unterseite wollig.

Asp. citraria ift in Grofe und Farbung veranberlich. Die Krublingegeneration icheint großer und lebhafter gelb gefarbt gie fenn, bagegen Schmalere Querftreifen zu haben. Die Querftreifen besonders ber außern, haben beb ben meiften Eremplaren ber Commergeneration einen matten, violettlichgrauen Schimmer, ber um fo fichtbarer wird, je breiter bie Querftreifen werben. Much die Frangen andern in ber Farbe. Ich febe jedoch nir= gende, wie Treitfchfe, roftbraune und gelbe Flecke, fondern bie Frangen find fo beligelb wie bie Flugelflache mit etwas Blang und an ber obern großern Salfte liegen ben unverfehrten Gremplaren 6-2 brandigbraune Flede, die Die Frangenfpiten einnehmen und fich fast nie bis ju bem Flugelrande verlangern; fie andern in der Starte und Grofe. Muf ben Sinterflugel= frangen geigen fich bloß an ben Enden ber Gubborfal= und Medianader verloschene Schwarzliche Flede; felten haben fie auch an bem 2. Ufte ber Debianader ein Fledichen, und nicht felten fehlen alle bren, wie es Treitfchfe gefunden ju haben fcheint.

Ich habe biese Art und ihre Verwandten, so viel ich weiß, nie mit aufgerichteten Blügelspigen gefunden; ich weiß daher noch nicht, woher die Unterseite ben mehreren lebhafter gefarbt ist als ihre Dberseite. Citraria feste sich ins Gras nur mit völlig horizontaler Rlügelhaltung und flog leicht auf.

Ein verflogenes Weibchen ber Citraria fing ich am 17. April an bem burren grafigen Subabbange bes Caftellactio ber Meffing. In ber Campagna fublich von Rom an ber Via appia war Asp. citraria auf ben trodnen Grass und Diftelflachen nicht selten am 28. August; auch im nörblichen Theile kam sie mir am 3. September vor, und auf einem Brachselbe ben Narnt am 4. September. — Sie hat eine weite Berbreitung im sublichen und westlichen Europa. Nach Boisduval und Duponschel sindet sie sich im mittlern Frankreich und selbst um Paris, nach Treitsche in Spanien, und Köw hat sie in Kleingen entdeckt.

162. (3.) Sacraria.

Alis anterioribus flavidis, fascia obliqua ex apice sanguinea.

Var. b, ut a, sed litura parva sanguinea in area discoidali.

Hübn, fig. 200, 'Esper tab. 30, fig. 8. 9. Freyer neue Beitr. Taf. 131, fig. 1. 2.

Var. c, ut a, sed puncto sanguineo in vena transversa. Var. d, ut a, sed fascia brunnea.

Var. e, ut d, sed puncto fuscescenti in vena transversa.
Var. f, alis anterioribus gilvescentibus, ceterum ut var. e.
[Var. g, alis anterioribus roseo-suffusis, fascia obscure
rosea] Geom. sanguinaria. Esp. Taf. 30.
fig. 10. 11.

Die auffallenbite ber verzeichneten Barietaten ift bie Efper= fche Sanguinaria; fie ift jedoch auch von ber Urt, bag ein unbefangener Blick fie nicht fur eine verschiedene Species halten Mile Barietaten verbinden fich durch Bmifchenftufen. Das lebhaftefte Gelb zeigt fich an Ropf und Saletragen, und es richtet fich ben ben Barietaten nach ber Beimifchung auf ben Borberflugeln. Die Barietat mit blutrother ober purpurrother Binde hat bas reinfte Bellgelb; nach der Binde richtet fich in ber Karbe auch ber Bifch auf ber Bafis bes Borberrandes und ber Punct auf ber Querader. Beniger rein wird bas Gelb. wenn bas Roth ber Binbe fich in Braun anbert, und ben der Barietat f. übergieht es fich mit fchmubiger Rleifch= farbe ober heller Dcherfarbe. Die braunliche Binde ift aus= marte bunfler und fcharfer und mit einer Linie, Die heller als die Grundfarbe ift, gefaumt. Bie die Breite ber Binde abanbert, fo ift auch ber Bifch auf bem Borberranbe mehr ober weniger fart vorhanden; an manchen Beibden, beren Binde fchmal ift und nicht ben Innenrand erreicht, fehlt er fonft ganglich. Die Barietat g. habe ich nicht felbft gefangen; auch fenne ich bas Baterland meines Eremplare nicht; fein ganger Borberrand ber Borberflugel ift fo lebhaft wie die außerordentlich breite Binde; die gange Flache ift blagrofenfarbig gemischt, am meiften in ber Mittelzelle und vor bem Binterrande.

Das erste Exemplar, offenbar ber Frühlingsgeneration angehörig, ein sehr abgestogenes Weibchen, sing ich am 19. Mah ben Syracus auf ben sumpfigen Weisen bey ber Cyane; ein schlechtes Pätchen eben bort am 27. Man und am 6. Juny. Auf einem abgemähten Weizenselbe neben der schon östers erwähnten kleinen Vinsenwiese ben Catania slogen mehrere zum Theil unwerstogne Exemplare am 3. July. In einer ahnlichen Localität, nur daß weder Sumpf, noch Wiesen in der Nähe waren, kamen mir wieder beh Messen ich mehrere zu Gesicht am 15. July. Um Neapel, wo die Art nach Hühren häusig ist, bekam ich nur ein paar einzelne Exemplare in den Bergen bey Pozzusi und nahe der Haupstsat an einer Landstraße im August. Um Rom aber war Saeraria der häusigste Spanner und überhaupt derzeinige, den ich auf meiner Reise in den meisten Exemplaren gesehen habe. Er sliegt dort überall, besone

bers in ber Campagna, aber auch an ber Stabtmauer im Aug, und September, auf den duren Gras- und Distelptäßen, saft gesellig. Am liebsten sitt er im Distelgestüpp, aus dem sich bisweiten mehrere auf einmal herausktopfen ließen. Sein Flug ist leicht, sein Betragen etwas zünsterartig. Er sucht, um sich zu seben, wieder Distelgestüpp auf, oder, da er nicht gern anhaltend sliegt, so kriecht er in Grasbüsche und felbst in ganz niedertliegendes Gras; bier fetz er sich stees mit steil dachsomieger Flügelhaltung, fast wie Platypt. spinula, und so, daß man ihm nicht gut beisommen kann. Da er etwas scheu ist, so hat sein Fang einige Beschwerbe, und seine jacten Kligel bes schödigen sich leicht in den Disteln. Die Sommergeneration hat eine lange Dauer; denn Ju Ansan September sing ich noch ganz frische Männchen. Auch den Narn i und Anson a war diese Art nicht selten.

Linne sagt nirgends, aus welchem Grunde er ben Namen Sacraria gewählt habe. Die Richtung der Binden auf den Borberslügeln ist eine solche, daß weber im Zustande der Ruhe, noch sonst wie dadurch die Gestalt eines Kreuzes hervorgebracht werden kann. Treitsche thut also Unrecht, die Espersche unüberlegte Erklärung des Namens nachzuschreiben.

Rossis frequens (s. ben Esper). Daraus macht Esper:
"man sindet sie in Wiesen auf den Halmen der Gräfer, und wahrscheinlich nährt sich auch ihre Raupe davon." Und aus diesen Esperschen Worten entsteht der Treitschesischen Werten miedern Pflanzen der Nachbarschaft."
Mit solcher Gewissenksigkeit benusen diese Autoren ihre Quelen! — Treitsches geicht als Flugzeit den Jun, an; diesen Wonat ist aber nach obigem gerade die Zeit, wo der Spanner als Raupe zu sinden ist. Die erste Generation fällt ohne Zweisel in den April und Ansang May, wie meine Angabe über die von Löw in Alsen gesammelten Kalter lebren.

Sacraria ift mahricheinlich im gangen Mittelmeergebiet einer ber haufigsten Spanner.

Amphidasis; Boarmia.

Rambur führt aus diesen Gattungen solgende Arten als Cosssis auf: Amph. hirtaria — Boarm. rhomboidaria, sociaria, petrissicaria, umbraria Hübn., lichenaria, crepuscularia.

Ich felbst habe auf meiner Reise nur eine kleine Boarmia gesehen, aus ber Berwandtschaft ber Crepuscularia. Sie flog bey Mefsina an einem sichnen Margtage icheu und bezende; als sie sich an eine Mauer geseth hatte, machte sogleich eine ber ungahligen Eidechsen auf sie Jagd und verjagte sie, woher ich die Irt nicht bestimmen kann.

Fidonia.

Die corfifden Urten find nach Rambur: Auroraria, assimilaria Ramb., indigenaria — (Ligia) Jourdanaria, opacuria, caliginearia Ramb. (Cabera) permutataria — (Strenia) Clathrata. Sch'fand:

163. (1.) Indigenaria.

Treitschles Beschreibung ift folgenbermaßen zu verbeffern. Der verbidte Untertheit bes Fublerschaftes und ber Scheitel bes Kopfes weißlichgelb; Dbergesicht nach oben gerablinig begrenzt roftroth; Tafter blafgelb. Kragen und Borberranbstrieme ber Borberflügel hellcitronengelb. Die hinterranblinie aller Flügel

einwarts gekerbt, rostroth, einwarts mit einer hellcitronengelben Linie gefaumt; die Franzen rosenroth mit etwas Rostfarbe gemischt. Auf der Unterseite ift die hintercandlinie verloschen; aber die Borderrandstrieme der Bordersfügel beit und rostgelb. Der grune hinterleib hat einen gelben Rand. — Das Weibschen ift erheblich größer als das Mannchen.

Subners Abbildung ift febr migrathen, ftellt aber ficher unfere Art vor: ihr Gran ift zu bunkel, und von gelben Ranbern und blaffen Querlinien läßt fich feine Spur bliden. Auch Fregers Bild ftimmt mit meinen 4 Gremplaren wenig überein.

Diese niebliche Spannerart fand ich ben Spracus auf ben trocknen Ralkhohen von Acradina. Um 19. Juny flog ein Mannchen gegen Abend aus einem Strauche von Daphne guidium, in dem es sehr klein und ganz gelb ausfah. Ein zweites Mannchen flog an Disteln. Gleichfalls an Difteln fing ich ein Parchen am 21. Juny. Alle sind ganz frisch und lassen erkennen, daß ihre kluggeit erst ansing.

Mit Recht ftellen neuere Autoren biefe Urt gu ben anbern

grunen Spannern.

164. (2.) Glarearia.

Var. b, alis fusco-pulvereis, fasciis nullis, strigula venae transversae distincta.

Ein schones Beibchen am 3. September in ber Campagna nörblich von Rom gefangen — sehr ausgezeichnet durch ben Mangel aller Binden, die Dunkelheit der aufgestreuten Stäubchen und die Deutlichseit des braunen Strichs der Querader auf allen Flügeln. Die Unterfeite, noch dunkler braun bestäubt, hat einen braunen, über die Queradern hinwegziehenden, unresgelmäßigen Schatten, worinn sich die braunen Striche durch ihre Stärfe deutlich erkennen lassen. Daß dieses Exemplar nur Barietät ist, zeigt sich auf der Oberseite, wo die Vordersstügel vor dem Querstrich, die hinterstügel in einer Quersinie hinter demselben die zerstreuten Hallohn weißlicher, glangender Schuppen haben, wodurch sich das Weißichen der Glarearia charafteristert.

165. (3.) Permutataria Hübn.

Alis anterioribus exalbidis, maculis costalibus tribus fuscis, duabus prioribus in strigas productis, quarum posterior per alas posteriores continuatur; striola disci fusca.

Geom. — Hübn. Beiträge IV. tab. 1. fig. F. pag. 87. (mas) — Hübn. Eur. Schm. Spanner fig. 92: (mas) — Lomographa permut. Hübn. Cat. pag. 311. 3003.
2 Cab. permutaria Boisduv. Index pag. 219. 1816.
2 Stegania permutaria Duponchel Cat. pag. 271.

Rur ein Beibchen ben Spracus am 27. May in ben Sumpfwiefen ber Cyane an einer Gilberpappet.

In ber Größe unter ber Hubnerschen Abbitdung, wie eine mittlere Geom. clathrata (Borberflügellänge über 5½"). Die Farbe bes Körpers und ber Flügel ist ein unreines, gelbliches Weiß, an lettern auf ber Unterseite heller. Fühler borstenförmig, weiß, unterwärts microscopisch gefranzt, mit unterscheibbaren Gliedern. Stine (abgerieden) mit weißlichen Schuppen. Zaster sehr fein, dunn, horizontal; ber horngebe Rüssel lang. Hinterschenkel zusammengebrückt, mit schief zulaufender Unterseite; Hinterschiene etwas langer, zusammengebrückt, an ber Wasse verbünnt, mit 2 Paar Dornen; das erste Paar nicht weit vom zweiten; das erste Kußglied langer als die 4 fole

genben, swifchen ben 2 Krallen ein gang kleines, ichmarges Saftlappenen.

Borderflugel frit (von Subner richtig bargeftellt); ber Sinterrand ift in ber Mitte fanft auswarts gebogen, worauf er etwas einwarts und gegen bie Spipe fast gerabe gebt. Un ben Sinterflugeln fteht die Mitte bes febr fanft gebognen Sinterranbes noch am meiften bervor. Die gange Rlache ift verloschen braunlich gart bestäubt, am meiften noch por bem Sinterrande, und von einer fehr feinen braunlichen Sinterrandlinie eingefaßt. Der Borberrand ber Borberflugel bat 3 gelbbraune, breiedige Blede, ben erften bor ber Mitte, ben zweiten auf bem Unfange bes Endbrittele, ben 3. auf bem Borberranbe etwas verlanger= ten mehr gegen die Spibe als gegen ben zweiten bin. Mus bem erften fommt eine bem Sinterrande ziemlich parallele, fchwach wellige, feine, braunliche Querlinie, die am Innenrande bes Flugels aufhort; aus dem 2. fommt eine eben folche, fie geht aber erft auswärts und bann von ber Sulfsaber an unter einem ziemlich fpiben Binkel gegen ben Innenrand, mit ber erften Querlinie parallel; gegen ben Innenrand ju biegt fie fich fanft einwarts, und bann geht fie burch bie gange Glache bes Sinterflugele fort, bem Sinterrande beffelben giemlich parallel; ihr bunnfter Theil ift ber, mo fie ben Binkel macht. Die Querader des Borberflugels hat ein bunnes, braunes Strichel= chen, ziemlich nabe ber erften Linie; febr verlofchen ift bas bes Sinterflugels.

Auf der Unterfeite find bie Strichelchen alle verftaret, und bie 2. Querlinie beutlich; Die erfte fehlt und Die Borberrand-

flede find fehr flein.

Das Mannchen hat nach Subners Abbilbungen vollständig gefammte Fuhler, und hat übrigens vom Beibchen nichts me-

fentlich Abweichendes.

Sübner vereinigt mit seiner fig. 92 auch Permutataria sig. 504, und Boisduval und Duponchel solgen seinem Worgange. Es ist mir nicht glaublich, das diese Art so sehr abandere, indem mein Weibchen der sig. 92 (mas) so sehr ähnlich ist, und ich halte sig. 504 für eine zwar verwandte, aber doch ganz verschiedene Art mit gelberen Flügeln, viel reichlicherer, gröberer, brauner Bestäubung, und die zwer Querlinien aus keinen Worderandsseden entspringend. — Boisduval seite (Index S. 219) Hübners Commutataria sig. 505 mit ocherzestem Kügeln und ganz anders gestellen Auertinien als fraglisch Barietät hinter Permutataria; Duponchel erklärt sie aber sür eine unzweiselssfasse Axietät! Beide Autoren geben das schliche Frankeich als Batetland der Permutataria an und als Klugzeit den April und August.

Mit Recht ftellen fie aber Permutataria und Dilectaria als

nachfte Bermanbte gufammen.

166. (4.) Semicanaria.

Um 3: April ben Messina ein schönes Mannchen, auf ber sublichen Lehne eines ber hochsten bortigen Berge ber Peloro-kette, bie nur mit niedrigem Gesträuch besonders Erica arborea bewachsen war. Hier flog ber Spanner mehrmals auf und sche sich mit tagsalterartiger Flügelhaltung ins Gras. Um 12. April suchte ich dort abermals und fand ein Eremplar, das mit aber auf bem kahlen, felsigen Boben entkam.

167. (5.) Aceraria.

Um Subabhange bes Karfts klopfte ich am 28. und 31. December 5 Mannchen und ein Weibchen an verschiedenen Stellen aus bem burren Laube ber jungern Eichen. Die Mannchen fielen ben bem warmen Sonnenschein, ohne gu fliegen, bin ins Gras und jogen ihre Fidgel so bidt gusammen wie Fidon. as-cularia. Das Meibchen sab ich nur gufallig aus ben Aeften auf ben Boben fallen. Ich vermuthe, baß biese Art nach ber Heberwinterung auch noch im Frühling fliegt zu gleicher Zeit mit unferer Progemmaria.

Das Weibeden ift gelberaunlich, ausgezeichnet burch ben ftarken Afterbusch, ber aus gedrängten, braunlichen an dem Endbeitrtel hellgrauen Jaaren besteht, und durch ben gänzlichen Mangel der Flügel, statt deren an der Seite bes glattschuppigen Rückenschildes nur ein paar längere, hellere Schuppen berverstehen. Kopf auf der Vorderseite etwas dunkter als der Rückenschild. Fühler heller, schwach geringelt mit verdicktem Burzelgliede. Bruffeiten schwach seingelänzend hellgrau. Beine getebraunlich, an den Gliederenden odenauf mit einem weistlichgrauen Punct; die Dornen der 4 hintern Schienen sind sehe am Anfange des letzen Längsviertels steht und kaum aus ber Beschupung beraustagt.

Chesias.

Bon ben 2 corfifden Arten: obliquata und hippocastanata habe ich nur eine in Sicilien entbedt, nehmilich:

168. (1.) hippocastanata.

Un einem dutren, nur stellenweise mit Erica arborea bewachsenen Abhange bes Pelorogebirges ben Messina flog am 5. April ein Weibchen auf und setzte sich nach einigem Fluge auf ben Boben. Auch ben Glogau sing ich biese Art, ju Ende April nur auf heibekraut; boch konnte ich hier bisher nur Mannchen auftreiben. Es ift gewiß, daß biese Art nichts mit bem Kastanienbaum zu schaffen hat.

Cabera,

Rambur fennt 2 corfifche Arten! Pusaria und Pu-pillaria.

169. (1.). Punctaria.

Var. minor, pulvere teneriore parcius conspersa, striga in alis posterioribus subrecta.

3men Beibden, am 15. August fublich vom Ugnano aus

bem Laube junger Giden (Quercus robur) geflorft. Da biefe Urt in der Flugelgeftalt, Große und Beidnung abandert, fo tann ich die beiden neapolitanischen Eremplare nur für eine fleinere, feiner gezeichnete Barietat anseben. Borberfin: gel nur 6 Linien lang, fo fpis wie nur felten ben unfern Erem= plaren. Die Grundfarbe ift blag, mit wenigern und garteren, rothlichen Strichelchen beftreut, wie gewohnlich an ber Theilung ber Medianaber reichlicher als andermarts. Die gwen Punct= linien find beutlich, etwas blagbraun und fein. Die violett= braunliche Querlinie ift fart ausgedruckt, boch nicht grob, auf ben Sinterflugeln bunner; auf ben Borberflugeln geht fie vom Borberrand aus gerabe bis fast jur Dedianader, bann biegt fie fid fanft einwarts und lauft in einem faft geradlinigen Bogen rach bem Innenrand; uber bie Sinterflügel geht fie auch fast gerade, und zwar fast vom Borberrande felbft aus. (Ginen folden Berlauf ber Querlinie bat unfere einheimische Punctaria gewohnlich nicht, und ich befige blog ein Eremplar, bas ibn nur auf ben Borberflugeln, und ein 2., bas ibn nur auf ben Sinterflügeln ebenfo hat.) Un ben gewohnlichen Stellen vor dem Sinterrande zeigen fich bie beiden gewohnlichen Staubfleche

ber Punctaria, nur kleiner und verloschener. Der hinterrand ift auf den Borderflügeln nur mit weit getrennten Puncteden, auf den hinterstügeln mit eben solchen, kleinen, blafdraunen Strichelchen gezeichnet. Go klein sind sie an keinem meinre einheimischen Punctaria-Eremptare, doch zeigen diese darinn eine bedeutende Neranderlichkeit, und da deh den gemendictantschen Eremptaren auch die elimatische Einwirkung berücksichtigt werden muß, so kann ein hoberer Grad der Abweichung nicht mit Sicherheit als specifisch angeseben werden.

. Auf ber Unterseite ift die Farbe fehr hell und fast unbestäubt; bie Querlinie und die Punctreihe nebst den Randpuncten find sichtbar, aber alles außerorbentlich gart.

De Schiedenheiten im Rorperbau fann ich nicht entbeden.

170 (2.) Suppunctaria.

Alis dilute ochraceis, striga media violaceo-fuscescenti alarum anteriorum leviter arcuata, posteriorum recta, punctulis marginis postici vix conspicuis.

Var b, striga distincta ante, strigaque ex punctis minu-

tis post medium.

Suppunctaria, neben eine gewohnliche bieffae Punctaria geftellt, erfcheint fo frembartig, bag ohne nabere Unterfuchung bes specifische Unterfchied unzweifelhaft fein mochte; fie ift aber ber eben beschriebenen Barietat von Punctaria in ber Große und Gestalt gleich und überhaupt fo nabe, bag es confequenter gemefer mare, fie auch nur als Barietat aufzuführen. Was fie auszeichnet, ift 1) die blaffe ochergelbe, ein wenig ine Bleifch farbene giebende Grundfarbe, auf melder fich nur burch bie Loupe bunflere Staubchen mahrnehmen laffen; fur bas bloge Muge ift die Flache einfarbig. 2) die Beftalt und Feinheit ber Mittellinie; Diefe ift violettgraubraun, etwas verlofchen, faft überall gleich bunn, aber boch ben einem Eremplar meniger fein als benm andern; über die Borderflugel geht fie noch fchmacher gebogen als ben der Barietat von Punctaria, und an bem Borberrande fangt fie am bunnften an; burch bie Sinterflugel gebt fie in noch geraderer Richtung. 3) die Binterrandlinie befteht aus verloschenen, braunlichen, fehr weit getrennten Punct= chen, die fich unter ber Loupe boch als Strichelchen zeigen, jumal auf ben Sinterflugeln. 4) gegen die Bafis ift an ber Stelle, wo ben Punctaria die Punctreihe fteht, eine febr garte und feine vollständige Linie fichtbar, wenn auch nur ben einem Eremplare recht beutlich und auch uber ben Sinterflugel bin= meggejogen. Diefes Eremplar (Var. b.) befist auch die Dunct= reihe hinter der Mittellinie, aber aus viel feineren Dunctchen bestehend als die Punctaria var. Es bildet ju diefer ben besten Hebergang, indem es fich blog burch Schmache ber Beftaubung, Mangel ber zwen Staubflede vor bem Dinterrande, Feinheit der Querlinien und Puncte, ein wenig veranderte Michtung ber Mittellinie, und Bermandlung der Punctlinie gegen die Bafis in eine pollstandige Linie unterfcheidet.

Die Unterseite ift viel blaffer als die Oberseite; ben einem Eremplar gang einfarbig, ben zwen andern fchimmert die Mittellinie sehr verlofchen durch, und ben Var. b, außerbem auch bie fürzere Linie gegen die Basis und die Punctiinie; alles, auch die Randpuncte, ist auf dieser Beite noch zarter als auf der obern.

Un ben Fühlern finde ich feine Alweichung von Puoctaria; nur scheindar sind sie sowächer gekammt, weil die Kammadhne sich mehr angelegt haben; das Mannchen hat eben so 24 Rammadhne wie Punctaria.

In bemfelben Eichengeholz am Agnanofee, wo meine Punctaria var. b., flopfte ich brey Mannchen und 1 Weifchen aus bem Laube junger Eichen am 15. und 19. August. Die Art ift bort so wie Punctaria gar nicht hausig.

171. (3.) Poraria Tr.

Un einer fonnigen Lehne neben ber Palermitaner Strafe ben Meffina jagte ich am 8. April aus niedrigem Eichengestrauch ein Weibchen, und am 10. July an berfelben Stelle ein Parchen.

Die 3 Exemplate gehören zu ben kleinsten ihrer Art und sehen übrigens in Grundfarbe, Bestäubung und Zeichnung ben biefigen gang- gleich. Das Mannchen und das Weiben vom 8. April baben gleich hinter bem Augenstedien eine staubige, rethlichbraume Schattenbinde und vor dem hintertande der Borberflügel die zwer Nebelflecke ziemlich beutlich; beides sehlt dem Weibechen der Sommergeneration, ben welchem auch die hinter-

randlinie mehr in Puncte aufgeloft ift.

Das diese Alt nicht Linnés Phal porata seyn kann, wosur Tertif che sie o zwersichtlich ertlätt, läßt sich leicht aus der Kinnéischen Beschreidung erkennen. Das Poratia Ar. auch in Italien ledt, würde Teeitsches wahrscheinlich als einen neuen Beweisgrund angesehen haben. Allein Linne leat schon in der Diagnose ausdrücklich den Hinterslügeln allein einen Ausgensted ben sportigien allein einen Ausgensted der in der Beschreidung mit den Worten: ocellus in medio alarum posticarum minutus, alae superiores puncto centrali susco. Die von mit gesehenn Eremplare der Poraria besigen diese Ausnahme auch auf den Vorberssügeln einen Augenssech, wie es Areitsches feldst beschreibt.

Ferner hat unsere Poraria stets einen gang weißen Kern ohne bie geringste Spur von Gelb, bagegen hat Linnés Porata in bem Ocellus suscus eine pupilla lutea. Enblich soll Porata ber Größe nach unter ben Spannern media senn, während boch Poraria entschieben parva ober minor ist, wie Clathrata (Faun. S. 335), ocellata (Faun. S. 336) usw., ba schon Billneata, Immutata, Remutata das Prabitat minor ethalten. — Eine andere Frage ist freilich die, welche Art Linne eigentlich gemeint habe. Meine Sammlung ift nicht vollständig genug, um eine Art zu enthalten, auf welche bie Beschreibung

bequem angewendet werben fonnte.

172. (4.) Gyraria Hüb. 543.

Ein fehr schones Weibchen fag am 30. Januar ben Meffina auf einem Agaveblatte, am Ranbe eines Gatens, ber so wenig wie bie benachbarten Garten Eichen enthielt: es war ber erfte Schmetterling, ben ich in Sicilien fina.

Die Subneriche Abbildung 543 gehort trop ihrer Abmeischungen bestimmt hieher. Ereitich fe ift geneigt (X, 2

S. 202), fie ju Pupillaria ju gieben.

Mein Gremplar ift etwas größer als Hubners Figur und hat etwas spigere Vorderstügel; die Grundfarbe ift ebenso giegelroth, nur noch dicker ausgetragen. Der Mittelstreif ift schwäslichs grau, wie bort, nur vollständiger und weiter gegen die Worderrander verlangert; auf den Vorderstügeln ist er auswärts verloschen gezähnt, indem sich bier auf den Idbern liniensörmige, hervorstehende Verdunfeltungem bemerken lassen, der Ring- ist kleiner als in Hubners Figur, mit weißem Kern; der Ring- ist kleiner als in Hubners Figur, mit weißem Kern; der Kleck auf den hinterkügeln: an der Stelle des Ringes ist aber stäcker und dunkter. Die zwen Punctreihen sind vorhanden, aber ihre Puncte kleiner und heller als den, Hübners. In den Kranzen ist die innere Halfte nicht wie dort purpurroth, sondern dunktel

violettgrau, die außere Hälfte hell rosenfarbiggrau. Bor ben Franzen geht eine ben hubner weggelassene Reihe brauner Puncten her, die auf den Borderslügeln gegen die Spiße zu an Stärke zunehmen; in der Spiße ist der größte und dunkeiste Punct.

Die Unterseite ift sehr verloschen und bell mit schwarzgrauer Burgethalfte ber Frangen. In ben Borberflügeln ist der Borberrand rostgelblich, gegen bie Spise am bunkelften, und ber Mittelraum ist braungrau mit zartem rossem Schimmer. Die Schattenbinbe scheint auf beiberlen Flügeln burch; das Mittelzieden ist auf beiber ein schmaler Strick mit weißlichem Kern, und auf ben vordern ist die Punktreihe beutlich sichtbar. Nandpunter schien.

Eben so wie Subners Figur hat mein Exemplar auf bem Ruden bes hinterleibes eine Langereihe schwarzlicher Alecke. Es ware Schabe, wenn bieses Merkmal an ber Gyraria nicht stanbhaft ware. Ich sehe es wieder in Sub-nere Gyrata sig. 434 mas, beren Jarbung von ber des Beischens schon gar sehr abweicht.

Mus Treitich fe's Befchreibungen ber Gyraria und Pupillaria fann ich mir die Merkmale beiber Urten nicht flar machen. und Boisduval und Duponchel tragen jur Erlauterung nichts ben. Beide Urten fteben fich barinn nabe und unter= fcheiben fich baburdy von ben Gattungeverwandten, bag bie Reihe von hinterrandpuncten auf den Borderflugeln gegen bie Spibe an Musbrud junimmt und mit bem ftareften Punct endigt. (In Subners fig. 69 ift freilich bavon gar nichte ju feben). Pupillaria bat bie Grund= farbe wie Punctaria, und biefe mit rothem Staube, ber meift Querftrichelchen bilbet, reichlich beftreut. Die Mittelzeichen bilben ben meinem Mannchen auf jedem Flugel ein beutliches Meuglein mit weißer Pupille, benm Beibden laft fich bafur nur ein rothes Staubhaufden ertennen, welches auf ben Sin= terflügeln in ber Mitte ein weißliches Punctchen enthalt. Frangen an ber Innenhalfte lehmgelb, an ber Mugenhaifte blag. Der hinterrand ift heller ale bie Grundfarbe, und gang ohne Rlede. Die Große ift wie bie einer ansehnlichen Punctaria,

Acidalia.

Rambur hat bie in Corfica gefundenen Acidalien sowie die Arten der solgenden Genera unter die beiden Gattungen Dosithea und Acidalia vertseitt; es sind: (Dosithea) in sirmaria Ramb., attenuaria Ramb., politaria, ornataria spaludata L., decoraria, pusillaria, filicata, incanata, contiguaria—(Acid.) rudricaria, pallidaria, aversaria, elongaria Ramb., obsoletaria Ramb., centaureata, exiguata, ericeata, Ramb., oxycedrata Ramb., gemmata, suberata, scoparia Ramb.

173. (1.) Ochrearia Sv.

Geom. ochraria F. v. Röslerstamm Beitr. 1, pag. 45 u. 127 tab. 50. fig. 1.

Var. b, sicula: major, paulo dilutior.

Ben Spracus nicht selten auf einem etwas frischen, grasreichen Rande eines hohlweges jenseits ber Cyane; fie flogen bier zwischen einer gelbbluthigen Umbellate seicht auf und betrugen sich überhaupt, wie unsere nordliche Ochrearia. Zuf einem Rain fing ich auch ein paar Eremplate benm Caputinerkloster. Ihre Fluggeit begann nach bem 20. Man und bauerte bis

in ben Unfang bes Junn binein.

Die mitgebrachten Eremplare zeichnen sich durch ihre Größe aus, worinn sie der Rusaria gleich kommen; nur ein Weibchen ist nicht größer als gewöhnliche hiesige Weidchen. Die Farbe ist die hellse aun unverschten einheimischen Eremplaren vorkommende; doch giedt es auch eine etwas lebhastere Färdung in beiden Geschlechtern. Die Stätse und Breite der Binden und Querlinien, desgleichen ihre Gestalt und Entsernung von einander, sind allen den Veränderungen unterworfen, die unsere nördliche Ochrearia zeigt; auch in der Vorderstügesgestalt zeigt sich ein böherer oder geringerer Grad von Ausspitzung. Das dunste Pintechen auf den hinterstügeln ist gewöhnlich gut ausgedrückt, doch bey weitem nicht so sehr wie den Rusaria. Die sehr arte Hintertrandlinie ist verloschen und trägt auswärtst an den Enden der Abern je ein braunes, meist leicht sichtbares Püntechen.

Auch die Unterseite ift veränderlich und bietet so wenig wie der Fublerdau irgend ein Merkmal, wodurch man die so fruhgeitig sliegende sicilische Ochrearia als eine von der spatern,
kleinen, nordischen verschiedene Art trennen konnte.

Der unter ben kleinassatischen Schmetterlingen als Acid. rufaria aufgeführte Spanner ist, wie ich mich nun überzeugt habe, nur ein Eremplar biefer großen Var. von Ochrearia.

174. (2.) Rubricaria.

Ein Weibchen am 28. August ben Rom, ein Mannchen nordlich von Rom in der Campagna am 3. September. — Beibe von gewöhnlicher Große, jenes blaß und schmußig gefärbt, das Mannchen lebhafter geröthet, aber ben weitem nicht so schön, wie nicht settent biefige Exemplare.

175. (8.) Pygmaearia H. Tr.

Aus Treitsches Beschreibung wird wohl Niemand biefe Art wiedererkennen; merkwurdiger Beise erhebt er gegen Sub-ners sig. 336 3weisel, wahrend gerade diese viel bester und richtiger ift als die von ihm gelobte sig. 335. Boisduval etitert sogar nur sig. 335.

Bon meinen gwen Mannchen ist bas eine kleiner als bas andere, und bevode kleiner als Hub nere sig. 335 (Borberflugellange Li-Li. Fubler mit fehr langen Giebeben (etwa 24), die unten an der Spihe beiberfeits in einen Jahn endigen, der einen langen gesiederten Kammaahn trägt; die Länge der Jähren einem nimmt gegen die Spihe ab, und die 2-3 letzen Kühelerglieber sind bloß gekerbt und gefrangt (nach Treitsche kentlieber sind bloß gekerbt und gefrangt (nach Treitsche kentlieber

bie Fubler gart gefammt!).

Die schmutige blaggelbliche Grundfarbe (in Bubners fig. 336 meift weiß) wird wenigstens auf den Vorderflügeln größtentheils verbrangt. Die Vorderflügel haben ein Kleines, staubigbraungelbliches Mutzelfeld, das durch eine Sformig geskrummte Linie der Grundfarde begrenzt wird. In diese stöcknich der Grundfarde begrenzt wird. In diese stöcknut gebraungelbliche Schattenbinde, deren hinterrand von einer dunklen schattenbinde, deren hinterrand von einer dunklen schattenbinde, deren hinterrand von einer dunklen schattenbinde, deren hintersab und bei folgende wied, weit und mit röthilcher Farde.) Der darauf folgende bindensförmige Raum in der Grundfarde wird von einer scharfen braunen Wellenlinie in zwen ungleiche Hästen getheilt; in der erstern, breitern, steht an dem Außenrande der vorherigen Schattenbinde der sorfommt. Der übrige Klügelraum ist wieder braunslich und enthält bicht

vor bem hinterande eine weißigelbliche Bellenlinie, die vor bem hinterwinket und über der Mitte eine Erweiterung enthält; einwärts ift fie fehr dunkel, bindenartig braun schattiert. Die Franzen lang, eine braune Mittellinie trennt die gelbliche Burgelbalfte von der weißlichen Endhaltfte.

Die hinterslügel sind an der Basis wenig verdunkelt; durch ben schwarzen Mittelpunct geht ein ziemlich gerader, brauner Schattenstreif; hinter ihm folgt die dunne Querlinie der Borderflügel, unter dem Norderrande und hinter der Hafte eine Ede machend. Der breite verdunkelte Raum vor dem Hinterrande ist schwarze ist auf den Borderslügeln, noch dunkelter, und die helle Linie darinn hat gegen den Vorderwinkel eine Erweiterung. Franzen wie vorbin beschrieben.

Die Unterfeite ift lebhaft gezeichnet; auf blafgelblichem Grunde geht eine braume Schattenquerlinie burch das Mittelzeichen; bie dume Querlinie ift nicht gang so schaff, endigt sich aber auch auf bem Borberrande in eine Berdickung. Bor ber 6 äunslichen hinterrandlinie durch einen schnafen gelblichen Raum getrennt, zieht eine breite, braume Wellendinde über die Fläche; sie ist am Vorberrande am breiteffen und verdunnt sich allmäblich bis in

den Sinterminfel.

Das Beibchen, ebenfo in ber Große wechfelnd, ift blaffer gefarbt, fonft aber gang gleich gezeichnet. Rur an den Frangen ift die Mugenhalfte braunlich geflect auf Dber = und Unterfeite. Die Binterschienen find turger als die Binterschenkel, flielrund, am Ende etwas erweitert, in beiben Befchlechtern nur mit End. bornen. Ich fing zwen Mannchen und vier Beibchen am 28. August ben Rom, am 3. September in ber Campagna nordlich bavon, und am 4. an ber Bobe von Rarni, immer auf trodinen, begraften Stellen, wo ich fie anficheuchte und fie fich an Grashalmen fetten; bas eine Mannchen fab ich im Connenschein bebenbe und flatternd am Salme binauflaufen. Die Mannchen find noch gang frifch, Die Weibden aber mehr ober weniger verflogen. Diefe Urt fann bort nicht felten fenn. Boisbupal giebt als Baterland die fubliche Schweis an mit bem July als Kluggeit, Treitschte bie Wienergegend mit bem Juny und Juin.

176. (4.) Brumata.

Ein Mannchen, von ansehnlicher Große, mit etwas abgerundetern Borderstügeln als die 4 Eremptare meiner Sammelung, sonit ohne alle Abweichung, fand ich am 31. December der Triest am Sudabhange des Karsts. Es war gang frisch und kam mit tagfalterartiger Flügesbaltung unter dem von der Sonne erwärmten Grase und abgefallnen Eichenlaube hervorgestrochen. — Hiernach sliegt diese Art in den stüdlichsen Gegenden, in denen sie vorsommt, erst zu Ende und zu Ansang des Jahres. Bey und fand ich die tegten Weischen in der Mitte des Decembers. Nach Rabeburg fliegen einzelne Mannchen noch im Matz und April (Forstinsetten 2 Ab. S. 190), eine Beodachtung, deren Richtigkeit ich durch meine Ersahrungen nicht bestätigen kann.

177. (5.) Filicata.

Sehr veränderlich in der Größe (Borderslügellänge 5—3\forall^{\alpha}); bie kleinsten Eremplare, ein Parchen, fing ich im August und September. Auf den Borderslügeln steht der kleine schwarze Mittelftrich entweder frev, außerhalb des schwärzlichen Feldes, oder im Rande desselben. Das schwarze Wischsstechen am Bordertande vor der bindensformigen Quersinie ist fignbafte;

eine Fortsegung burch getrennte Fleden gu einer Querlinie ift nur felten gu bemerten.

Um Spracus fing ich biefen Spanner zuerst am 29. April, bann einzeln und selten bis zur Mitte bes Man, auf ben Kalk-hohen ber ehemaligen großen Stadt an Disteln, an beren Blateter, und zwar auf die Unterseite er sich seite. Darauf erschiener zum zweitenmal im August und zu Anfange September ben Reapel, Rom und Ancona, immer auf durren, fast nur mit Disteln bewachsenen Stellen. Nach Treitsche und Bois-bu ba t fliegt er im Juny.

Die mantliche hinterschiene bieser Art ift flachgebrudt, am Endbrittel erweitert und dann zugespiet; auf ber untern, slachen Seite ist eine Langsfurche, in welcher ein Schuppenhaarbusch zum größten Theil rubt; dieser siet an der Basis der Schiene, besteht aus mindestens 40—50 an der Spie röthlichgelben Haaren, deren Spien das Ende der Grube erreichen; wird der Schenkel zurückgebogen, so spreizt sich der Haarbusch aus. Der Aus sehelt aanglich. —

178. (6.) Rusticata.

Sie hat einen von Filicata gang verschiebenen hinterschienenbau: die hinterschiene ist nehmlich furger als ber Schenkel, flielrund, gegen die Spige ein wenig verdiett, gang ohne Dornen; der Ruß ist vollikandia.

Ein fehr verflognes Beibchen am 15. August oberhalb bes

179. (7.) Polygrammata.

Funf Mannchen aus Sicilien unterfcheiben fich von 2 ben Glogau gefangenen Weibchen und von Subners guter Ubbil. bung in ber Beichnung ber Borberflugel. Das bandformige, aus lauter Querftreifen gusammengefebte Mittelfelb ift in beiden Gefchlechtern vorn und binten durch eine weißliche Linie begrengt: benm Manncben ift ber Innenrand biefes Reibes vom Innen= rande bes Klugels aus bis jur Bobe bes fcmargen Mittelpunc= tes gwifchen 2 Querlinien bunkelbraun; auch ber Mugenrand ift bom Borberrand bes Flugels aus, bann fich erweiternd bis gur Medianader bin bunfelbraun gefarbt. Das Beibchen bat bafur eine gang belle, gelbbraunliche, fich nicht hervorhebenbe Farbung. Das Mittelband in biefem Felbe, meldes violettarau gefarbt ift und ben ichmargen Punct enhalt, andert in beiben Gefchlechtern in ber Breite febr ab; ben einem Beibchen ift es in feiner untern Salfte ju einer Linie verengt, ben einem Dann= den auf bem rechten Flugel über ber Gubborfalaber gufammen= gefchnurt.

Treitschke bemuht sich, Acid Polygrammata von Aspil. lineolata ju unterschieben. It beses nothig, so giebt das graue Band, worinn der schwarze Mittelpunct siedt, das beste Merkmat; ben Lineolata lauft es ein wenig gebogen in den Borderrand; ben Polygrammata aber macht es auf der Subcostatader hinterwärts eine sehr schafe Ecke. Außerdem sind bie männlichen Fühler der Lineolata ganz deutlich gesend nudetungbarig gefranzt. Polygrammata hat dagegen sonderbar gebaute Fühler: die Glieder sind kurz, zusammengeschückt und dunterscheibbar; die ganzen Fühler sehr zusammengebrückt und daburch außerordentlich breit; auf der Unterseite sind sie mitroscopisch pubestirend aefranzt.

microfophing pavesettens gertangt. Acid. Lignata [von Borkhaufen V, 27 als Geom. Vittata gut beschrieben], die der Polygrammata ben Treitschee

vittata gut velogteven], die der kolygrammata den Terti die mit Recht am nächsten steht, hat gekerbte, ziemlich stark gefranzte mannliche Kubler, und dicht vor den hitterrandern der Flugel eine Reihe paarweise gestellter, fcmarger Puncte; Polygrammata bat biese gar nicht und nur eine feine, braune, auf ben hinterflugeln etwas wellige Raniblnie.

Polygrammata fliegt zweymal im Jahre. Ben Spracus fing ich sie einmal auf einem Brachfelbe in der Nahe der Syraca am 12. Man, und am 27. Man in den Sumpf-wiesen der Cyane nicht ganz selten aus Brombeergesträuch, in welches sie immer tief hineinkroch, so daß mir die meisten Exemplace, die übrigens auch schon verslogen waren, entkamen. Auf einer ganz freien Binsenwiese der Catania fing ich ein frisches Mannchen am 2. July.

180. (8.) Bilineata.

Ein schönes Mannthen am 12. Junh zwischen Avola und Spraaus in einem Brombertgestrauch an der Landstraße; ein abgestogenes am 15. July an der mit Farrenkraut bekleibeten Norbseite eines Berges ber Messina. Um Neapel war Bilineata im August bausig in den Kastanienwaldern ber Camaldoli und am Agnanofee, besonders im Brombergestrauch. Ein verstogenes Weichen vor Tolentino am 6. September; andere klopste ich aus Gartenberden ber Rom am 27. August.

Das schöne, reine Gelb, das unfere Bilineata nicht felten ziert, hat keins der mitgebrachten Eremplare (wohl aber ein kleinastatiches Weibchen von Tlos, Isis 19.), am meisten noch das Syracusssche. Unter den Neapolitanischen hat eins die bie braunliche Borderstügelfarbe von Freyers N. Beitr. tab. 83. sig. 2; seine Hinterstügel haben ein verloschenes, etwas gebrauntes Gelb, sind also ben weitem nicht so schön, wie ben den von Low in Alfen gefangenen Eremplaren. Nur dieses eine so gefärbte Weibchen – auch die assatischen find Weibchen – kam mit vor, so sehr ich mich bemühre, mehrere zu erhalten.

Ben ben zwen sieilischen Mannchen sind auf ben Borberflügeln die bepben innersten Querlinien, zwischen benen bas Mitetelstrichlein steht, zu getrennten Ringen zusammenlaufen; der oberste ist der ber weitem größte, dann folgen erst eine Null, dann eine Ucht (in der Subdorsalzelle), endlich noch eine Null. Daß gerade die beiben Sicilier die Gestaltung haben, ist bestimmt nur ein Zufall; auch bey den einheimischen Eremplaren ist sie nicht eben seiten.

Larentia.

181. (1.) Plagiata.

In verschiedner Große, boch nie so groß, wie hisweilen ben uns, zu Ende April, ben gangen Man hindurch und bis in den Juny ben Spracus auf den Kalkhöhen der alten Stadt auf Brachen und Waidplägen nicht selten. Zu Ende April schein der die Flugzeit zu beginnen. Die Nadrungspflanze ist dort ohne Zweisel Hypericum crispum. Eine zweite Generation wird dort nicht selten; ich sah sie aber weder ben Messina noch auf dem selten Lande.

Das Grau der Borberflügel ift flets hell; die Querbander, biendt flate ausgebrückt und wenig gebräunt find, zeigen die gewöhnliche Beränderlichkeit in ihrer Unnaherung an einander. Bep einem Meiden fließen sie in der Subdorfalzelle zufammen.

182. (2.) Tempestivata n. sp.

Alis griseis fuscescenti strigosis, anterioribus acutiusculis, strigis prioribus antice angulatis, puncto disci nullo, striga una posteriore lincolis fuscis longitudinalibus notata.

Sie ift ber Sobrinata fehr ahnlich, namentlich barinn, bag bie winklige, auswarts weiß gefaumte hinter ber Flugelmitte

laufende Querlinie einwarts auf ben Langsabern kurze, fcmarze Striche trägt, wovon die bren oberften enger zusammenschen und verbieft sind; sie hat aber viel spigere Borberflügel, in die grause Grundfarbe sehr wenig Röthliches eingemischt, und entbehrt bes schwarzen Mittellitiches auf der Oberfeite ganglich

Größe etwas unter Sobrinata; bie mannlichen Fubler sind zwar schwach, aber boch viel stärker als ben Sobrinata gekerbt, ben welcher sich kaum die Glieber unterscheiden lassen; außerdem sind sie etwas langer gescanzt. Kopf, Ruckenschild und hinterleib beit braunlichgrau; es fehlt der braune Querstrich hinter dem Kragen und der braune Längsstrich zu jeder Seite des hinterleibs. Tafter, wie. es scheint, ein wenig spiger, übrigens auswärts graubraunsch, an der Spige mit weißgrauem Punct wie dort ben unbeschädigten Exemplacen.

Die belibraunlichgrauen Borberflugel haben eine viel fcharfere Spige, indem ber hinterrand fich unter ihr fanft einwarts frummt. Die Klache ift von vielen dunkleren, welligen Quer= linien burchzogen; die vordersten brechen fich über der braunges zeichneten Medianaber zu immer Scharferen Winkeln, jemehr fie von ber Bafis entfernt liegen. Die 2 letten, getrennter als bie übrigen, bilben burch etwas verbunfelten Grund ein Band, bas fich unter bem Borberrand auf eine andere Beife bricht als ben Sobrinata; Die innere Grenglinie macht nehmlich einen meniger fpigen einspringenden Bintel, die außere einen Scharferen und fleineren ausspringenden. Der fcwarze Strich, ber ben Sobrinata unter ber Spige bes lettern Winkels im Ranbe bes Bandes ober bicht an bemfelben liegt, fehlt ben Tempestivata ganglich. Die burch ichmargbraune gangeftriche auf ben Albern bezeichnete Querlinie geht in ben Borberrand meniger einwarts gebogen über und ift auswarts von einer giemlich beutlichen weißgrauen Linie gefaumt, die zwischen ber Median= und Gubcoffalader, alfo an ben 3 ffareften fcmargbraunen Langeftrichen, am weißeften ift. Die por bem Sinterranbe ber= giehenbe weißliche Bellenlinie in einem ju beiben Geiten etwas verbunkelten Grunde ift am Borderrande einwarts burch eine frartere Berdunkelung bezeichnet, und burch eine zweite, wieder einmarts, an der Bulfsader. Die Sinterrandlinie ift fein, braun, an ben Abern unterbrochen.

hinterflügel heller mit unvollständigern Bellen, von denen sich bie hinter der Mitte durch ibre braunliche Schattierung, besonders auf ben Abern, am meiffen auszeichnet. Eine weiße Rappenlinie geht vor dem hinterrande ber und ift gleichfalls eine warts braun ichattiert. Die blaffen Franzen sind fehr verloschen braunlich gestett.

Unterfeite viet heller als ben Sohrinata, schmubiggrau, giangend schwach buntler wellig; burch die beutliche, braune Randlinie zeigt sich bier ber Borberwinkel sehr auffallend spig. Braune Mittelstriche sind verloschen sichtbar; am beutlichsten auf ben hinterstägeln.

Dieses Spannerchen fand ich mehrmals im April ben Messina an ben Bergen zwischen ben Heibestrauchern (Erica arborea); aber nur ein Mannchen wurde mir zu Theil am 4. April. Ein schönes Weildhen sing Low auf Rhobus im Apeil; ich habe es, weil es einzeln war, ben ber Aufzählung ber Lowischen Kalter übergeben mussen.

183. (3.) (Eupithecia), spec.

Eine Art, in der Große der Lar. rectangulata, fand ich am 14. September ziemlich hoch am Karst ben Triest, wo ich sie aus Bachholder scheuchte. Die Eremplare waren ganz

verslogen; nur ein ziemlich gut erhaltenes Mannchen habe ich bavon genommen; nach ihm allein wage ich aber; ba bie Euwithecien fo schwer zu unterscheiben sind, keine Beschreibung. Ich bemerke also für biejenigen, welche bort ben Spanner wieder aufsuchen sollten, bag er blautichweiß, grau bestäubt und wellig, am Borberrande am bunfelsten, und auf ben Worderfügeln mit stacken, auf ben hinterstügeln mit schwächerem Mittelstrich bezeichnet ist. Denticulata ist es nicht.

184. (4.) Centaureata.

Ein Parchen ohne Auszeichnung; bas fehr verstogene Mannchen am 11. Man im Thate von Ispica, bas Weibchen am 4. Man ben Spracus auf einem Brachfelbe.

Cidaria.

185. (1.) Galiata Donzel.

Ein Eremplar flog ben narni aus einem Schlebengestrauch,

Zeren

186. (1.) Adustata.

In einer bichten Secke beh Cifterna, am nordlichen Ende ber pontinischen Sumpfe, flogen mehrere ichlechte Eremplare biefer Art am 24. August; die Goonymusblatter waren start befresfen, ohne Zweifel von ihren Raupen.

187. (2.) Breviculata Donzel.

Melanthia — Donzel Annal. de la Soc. ent. VI, p. 478. tab. 18. fig. 7. — Zeller Isis 1847. pag. 20.

Melanth. brevicularia Duponchel Catal. p. 274. Melanippe brevicularia Boisduv. Index p. 217. 1799.

Dieses Spannerchen will herr herrich = Schaffer, wie ich von F. v. Nostler fiamm merfahre, zu ben Eupsthecken rechnen. So lange die Gattungsmerkmale der kleinen Larentien noch nicht festgestellt sind, wage ich nicht, ihm darinn nachzusfolgen. Der Bau des hinterleibs scheint dafür zu sprechen, auch die geringe Breite der hinterstügel. Abein die Form der Risigeszeichnung ist eine andere, und den Spanner sah ich gegebe die Gewohnheit der Eupithecien sich auf die bloße Erde seinen Leiber habe ich es versäumt, die kichgelhaltung im Stande ihrer Ruhe zu beodachten, da diese die sicherste Entscheidung für oder wider die Zugählung zu Eupithecia gegeben hatte.

Ich fing ein schon etwas verstognes Mannchen und ein sehr schones Beibchen, ersteres am 4., letteres am 19. Man auf ben Ralkhohen bes ehemaligen Spracus, wo ich sie aus Difteln scheuchte.

Die Diagnofe habe ich fcon fruher gegeben; ba noch feine beutiche Befchreibung ber Urt eriftirt, fo fuge ich fie hier ben.

Größe ber Lar. centaureata; das Weidchen etwas größer; die Vocherstügel wie bey Lar. rectangulata, also ziemlich beeit mit etwas breiten Hinterrande. Fühler des Mannchens dorftensonia, microscopisch pudsecirend gefranzt, auf dem Rücken weißlich mit verdunkelten Gliedereinschnitten; die Glieder selbst wenig abgeset. Kopf und Nückenschild röthlichbraun; Tafter kurz, stumpf, zusammengedrückt, auswendig röthlichbraun; Mittelang. Mitte des Nückenschildes mit bellem Fieck. Hinterleib weiß, auf dem Rücken der zwep ersten Ninge dunkel braungrau, durch Schwarz scharf begrenzt; auf der ziemlich scharfen Rückenschild ber dich ber mittlern Ringe sin schwarzes Schuppenhöderchen; in den Seiten der mittlern Ringe siner. Bauch bem Männchen gegen die Basis mit einigen schwarzes Keckhen. Beine auf der Lichtseite und auf

ben Glieberenben weiß; bie helleren hinterbeine haben 2 Paar febr ungleicher Schienenbornen, Das obere hinter bem britten Langebiertel; bie hinterschiene fast ftielrund, an der Bafis verbunnt.

Klugel meif. Das Burgelfelb ber Borberflugel ift rothlich: braun; es reicht am Borberrande viel weiter als am Innenranbe und feine Grenglinie ... bie nabe am fcmargen Mittelpuncte hingieht, macht bren febr ftumpfe Eden: zwen in ber Mittel= gelle, Die britte in ber Gubborfalgelle. Bwen Paar weißlicher, febr gadiger, braun eingefaßter und gefledter Querlinien theilen bas Burgelfeld in 3 etwas ungleiche Theile. Sinter bem frenen Mittelpunct fommt eine febr wellige, blengraue, verdoppelte Querlinie, bie bem Mittelpuncte gegenuber einmarts braune Babne bat und fich auf bem Borberranbe erweitert, inbem fich bort einmarte noch zwen gleichgefarbte furge Strichelchen an fie anschließen, fo bag bier alfo vier graue Striche find, von benen bie zwen bintern fich ju Querlinien fortfeben. Die Doppellinie ift burch einen linienformigen, ihren Rrummungen folgenben weißen Raum von bem hinterrandfelbe getrennt. Diefes ift an ber Spipe am breitften und bis uber bie Bulfsaber binmea rothlichbraun, bann weißlich mit ein paar bunflern Rebeln und enblich im Sintermintel mit einem ober zwen fcmarglichen Bi= fchen bezeichnet. In bem rothlichbraunen Raum fieht man eine vom Borderrande herabkommende Reihe weißer Strichelchen. welche in fcmargen bis jum hinterrande reichenden Schatten= fegeln ruben. Bor bem Sinterrande find nur einzelne fcmara= liche Striche, feine Randlinie. Die Frangen find ringe um bas rothlichbraune Relb felbft rothlichbraun, nur blaffer, ubris gens aber weißlich mit grauen Fleden.

Die hinterflügel haben am Innenrande bie Unfange von welligen blevgrauen Querlinien, juerft nahe der Basis, wo sie einen bunkeln, nicht den Borderrand erreichenden Fiech bitden, dam fommt hinter dem grauen Mittelpunct eine Doppelwelle, die hinter der Mitte verlischt; darauf eine ansangs und hinter ihrer Halfter stedenartig verstäckte, und zulest ein grauer Fiech in der Rügelspie, der vom hinterrande durch eine Reiche von drep schwarzen Stricken getrennt wird. hier sind auch die

meiflichen Frangen blaggrau geflect.

Die Unterfeite ift fall iebhafter gezeichnet als die Derfeite. Auf ben hinterflügeln sind die Quertinien dunket und vollsichnigen. Auf ben Borderflügeln ift das Wurzelfeld bunkelgrau ohne Wellen; hinter bem Mittelpunct laufen die Querlinien zu einer welligen. Schattenbinde zusammen, das hinterandfeld ift grau, gegen die Klügelfite am bunkelften, unter der halfte weißefleckig. Die Mittelpunkte sind alle sehr beutlich.

Das Beibchen ift breitflügliger und lebhafter gefarbt; fein Sinterleib bider und fpiber, feine Subler febr wenig feiner als

beim Mannchen.

Diese wohl nur bem Mittelmeergebiet eigene Urt fliegt nach Dupon dels Ungabe, bie nichts Unwahrscheinliches bat, 2 mal im Jahre: im Man und July. Boisbuval giebt ben Juny ale Fluggeit an.

Idaea.

188. (1.) Calabraria.

In ber Mitte bes May ben Spracus auf ben Kalkhohen von Accabina an begraften Stellen nicht haufig; fie fliegt ziemelich leicht und fest fich wieber ins Bras. Bon einem gefellschaftlichen Fluge habe ich nichts bemerkt. Treit ich te nimmt in ber Diagnose brei Binben auf ben Borberflügeln an, wovon Fis 1847. heft 7.

er die britte in ber Beschreibung zu einem blogen hinterranbfaum macht. Ich beste nur ein Mannchen, das biesen birebenformigen Schatten so lebhaft und einwarts so schatten fo lebhaft und einwarts sor schar begrenzt — nur durch eine Linie ber Grundfarbe von der Lien Binde geschieben — hat, daß er sich als Binde ansehen läßt (Hub-ners Fig. 49. sem.). Bep ben meisten Gremplaren ift es ein schwacher Nebel, am meisten verdickt gegen die Spige, ober er fehlt auch gang und gar.

Auf ben hinterflügeln ist bie einzige Binde, die nehmlich sich an die 2te Vorderflügelbinde anschließende, am Innentande am vollständigsten und rothesten; hinter der Mitte verlischt sie entweder vollig, oder sie seit sich als ein braungrauer Schatten fort; bisweilen zeigt sich von ihr nichts als auf den Innentande ihre beiden Grenzlinien, und zwar die odere verdickt und lebhaster geröthet. Von einer Nandbinde kann hier gar nicht die Rede sevn; dem höchstend ist der Innenwinket langs des

Sinterrandes etwas gerothet.

Daß Geom. Taeniania Freyer weiter nichts als eine Barietat ift, bei ber alles Roth eine weißlichgraue Farbe angenommen bat, habe ich schon früher ausgesprochen. Duponistell fiellt bieselbe Bermuthung auf. (Catalogue S. 244. Inm. 2.)

Ein sonderbares Migverstandniß muß herrn Boisbuvat veranlagt haben, S. 187, 1480. 3u fragen, ob Calabraria nicht eine Barietat ber Geom. Vibicaria fep. Beibe find im flugtbat und bem Charafter ber Zeichnung so verschieben, baß eine

Erorterung vollig überfluffig ift.

Ceche Eremplare, Maunchen und Beibchen, die Low von Rhodus und ber Rufte Rleinaffens mitgebracht hat, und die ich als Id. Calabraria in Diefem Sahrgange ber 3fis G. 20. aufgeführt habe, bename ich ale eigne Urt Geom. tabidaria. Diefe Art feht ber Calabraria allerdings außerordentlich nabe; fie unterscheidet fich aber von meinen Eremplaren fo wie pon ben mir bekannten Ubbilbungen und Befchreibungen fandhaft: 1) am auffallenoften burch bas Borbandenfein von vier Mittelzeichen, Die ber Calabraria, fo viel ich meif, ohne Ausnahme fehlen. 2) Durch die abgestumpfteren Borber- und Sinterwinfel ber Sinterflugel beim Mannchen; beim Beibchen ift blog ber Borberminkel auffallend zugerundet. 3) Den fchmu= bigen, truben Zon ber gelben und rothen Farbung, wodurch Die Borberhalfte ber Sinterflugel ein von dem ber Calabraria fehr abweichendes Unfehen erhalt. 4) Durch ben großern Bwi= fchenraum gwifchen bem Sinterrande und ber nachften Binbe.

Große und Bau wie ben Calabraria; die Borberflugel auf gleiche Beife veranderlich. Tafter ein wenig langer und weiter uber bie Stirn hervorftebend. Grundfarbe ber Borderflugel trub und fcmubig lehmgelb, bunfler als ben Calabraria; eben fo haben bie gwen Binden eine braunliche, bas angenehme Roth verschlechternde Benmischung; ihr Berlauf ift berfelbe, aber die hintere ift vom hinterrande entfernter und verengt fich etwas am Innenrande. Die Queraber bat einen giemlich farten, braunen, punctartigen Strich. Bor bem Sinterranbe ift ber Raum bindenartig roth angeflogen in ber Breite, bag nur ein querlinienformiger 3mifchenraum zwifchen ihm und ber Binde bleibt, ober es ift blog ein folder Rebelftreif fichtbar. Die Sin= terflugel find heller ale die Borberflugel und ebenfo auf ber Borderrandhalfte am lichteften und angenehmften gelb; aber biefes Gelb ift felbft trub und wenig angenehm, wie ich es nur an einem Parchen ber Calabraria febe, beffen Baterland mir unbekannt (vielleicht Frankreich) ift. Das Mittelzeichen, ein 32#

Strichelchen auf ber von ber Subcostalaber herkommenben Querader, ift noch schäffer und ausgezeichneter als auf ben Borbergligein. Die Binde, fast immer vollständig bis zum Borberande gehend, ift etwas weniger gektummt und entsernter vom hinterrande als ben Calabraria und erweitert sich etwas mehr auf den Aesten ber Medianader, worauf ihr hinterrand sich wieder ein menig einzieht. Der hinterrand ist breit dunkel schaftlich und nur auf den äußern 3 geröthet; ben Calabraria sind sie an ber Basis kaum ein wenig biaffer roth als ans bereiten

Muf ber Unterseite ift bie Farbung angenehmer gelb und roth; die Mittelzeichen haben bas Roth ber hauptbinde. Der hinterrand ift bier wie ben Calabraria reichlich roth bestäubt.

Die Diagnofe ftelle ich fo:

Calabraria: alis luteis purpureo-ciliatis, puncto disci nullo, anterioribus purpureo-bifasciatis, posterioribus rotundatis antice laete ochraceis, fascia unica purpurea.

Tabidaria: alis luteis purpureo - ciliatis, puncto disci fuscescenti, anterioribus purpureo - bifasciatis, posterioribus rotundatis, antice dilutis, fascia unica purpurea.

189. (2.) Degenerata.

Ein Parchen fing ich in ben Balbern ben Neapel am 13. und 15. August; ich klopfte bas Mannchen aus haselgestrauch, bas Weibchen aus dem Laube von Eichen. Das Betragen ist

gang wie ben Aversata.

Diese Art soll nach Treitsche eine grunlichgelbe Grundfarbe haben; ich sinde sie nicht anders als den dunkeln Eremplaren der Aversata, schmukig beingelb. Hubner bildet sie sogar blässer ab als diese. Das leichteste Merkmal der Degenerata ist, daß der Raum zwischen der ersten und zweiten Quectlinie, und nicht wie den Aversata zwischen der wenten und die bei Aversata zwischen der zwepten und die hinder der dassessulft ist; seine Farde entestebt durch eine Mischung aus Braun, Grau und Rothlich.

190. (3.) Aversata.

Ein Mannchen am 15. August beim Agnanofee im Balb.

gesträuch.

Es gehört zu ber Barietat mit grauer Binde über die Flügel, hat aber manches Eigenthümliche. Es ift eins von den kleinfen Eremplaren, mit so spihen Borberslügeln, wie es selten bey dieser lett vorsommt; Grundfarbe außerdem, daß sie wie ber den dunkelsten Eremplaren ist, noch mit einem röthlichen Anstug der schwarze Punct sieht auf den Borderslügeln ziemlich nabe am Rande der Binde außerhalb, auf den hinterslügeln innerhalb; die Binde ist matt, am dunkelsten einwärts; auswärts vor der Grenzlinie ist sie kat verloschen; der Winkel, den diese Linie unter dem Borderrande macht, ist sehr flumpf, tritt assonität unter dem Borderrande macht, ist sehr stumpf, tritt assonität worden den ber der Verden.

191. (4.) Ruficostata Z.

3fis 1847. G. ?

Auf ben Kalkhohen um bas Capucinerkloster ben Syracus fam biefer Spanner mir etwa 2 mal vor; bas eine Exemplar entfam, bas anbere, schon etwas verstogene und zertisene, sieng id am 21. Juny auf einer Stelle, wo viel Thymus creticus wuchs und Pemp. thymi und Pyral. sauguinalis sich aufbieten.

Die oben gegebene Beschreibung bes einzelnen Eremplars aus Rieinaffen past in ben specifischen Merkmalen; bas sicilische

Mannchen hat aber bie Querlinien (wohl wegen langeren Fliegens) undeutlicher, und die erfte fehlt bis auf sehr schwache Spuren; die Grundfarbe ist schwächer grau bestäubt und baburch etwas heller; in der Größe steht biefes Exemplar aber jenem sehr nach (Borderslügellange 4" gegen 54").

Un dem rothlichen Borberrande ber Borberflugel erkannte ich

diefe Urt fchon, als fie noch fren umher flog.

192. (5.) Paludata L. Idaea ornata Tr. 6, 2, 283.

Acidalia ornataria Bdv. Index 221. 1835.

Dosithea ornataria Duponchel Cat. 272.

Daß Phal. paludata Linn. Die Geom. ornata s. ornataria auct, fev, habe ich Ssis 1844. S. 42. Rr. 47, bewiesen; ich trage also kein Bebenken, Linne's Benennung wieder aufunehmen.

Diesen Spanner fand ich, so viel ich ben ber jehigen Unterstudung sebe, ber Spracus gar nicht; benn was ich bafür hielt, gehört alles zu Congruata. Ein gutes Parchen ber Paludata fieng ich am 10. Juh an einer sonnigen Berglebne ber Meffina; ein gutes Weibchen an Difteln oben am Castellaccioberge am 23. Juh. Die Art ist also bert wenigstens, nicht hausig. Am 28. August erhielt ich ein unversehrtes Weibchen ber Kom auf einem Distelplate. —

193. (6.) Congruata n. sp.

Alis niveis, posterioribus rotundatis subintegris, striga postica tenui repanda fusca, fascia contigua maculis cae-

siis composita.

Gie fieht ben oberflachlicher Betrachtung ber Paludata fo abnlich, daß ich fie als biefe gefangen und baber auf bem Flugorte menig betrachtet babe; nur bismeilen flieg in mir die Bermuthung auf, bag ich auch Decorata barunter gefammelt haben mochte, feineswegs aber die, bag es eine eigne Urt: fein fonnte. Ben ber jegigen Untersuchung finde ich aber die Bermandtichaft meiner Congruata mit ber Decorata großer als mit ber Paludata, und ich mare fehr geneigt, fie ale eine fubliche, meis Bere, feiner gezeichnete Barietat bagu gu gieben, wenn ich nicht Die Bilbung bes hinterrandes ber hinterflugel fandhaft verfchieden fande. Ben Decorata hat biefer nehmlich in ber Gegend ber Silfeaber eine febr beutliche Musbuchtung, Die burch Die schwarzen Randftriche bezeichnet wird; fie ift: fo ftart wie ben Paludata. Ben Congruata ift bie Musbuchtung gang fcmach, die Abmeichung ber burch Striche bezeichneten Rand= linie an biefer Stelle wenig merflich, baber auch bie Bucht in ben Krangen viel unbedeutender als ben Decorata. Diefes Merkmal icheint bier fpecififch ju fenn, jumal ba es fich an ber Frublings =, wie an ber Sommergeneration unverandert erhalt. Gin folder Ginflug bes fublichen Climas, wie wir ihn ben mehrern Hipparchien fennen, mag alfo hier nicht gewaltet haben. Mugerbem find die mannlichen Fubler in ber Mittel= gegend offenbar beutlicher geferbt als ben Decorata: : Endlich ift die Farbung beller und die Beichnung feiner.

Größe veränderlich (Borderstügellange 63 — 44"); die größeten, und zugleich dunkelsten Fremplare sind aus dem April und May. Grundfatbe ein reines Weiß, also ohne das geringste bergemischte Geld wie ber Decorata. Die Cuertinien auf den Flügeln gehen wie ben Decorata. Die erste, auf dem Flügelvittel, ist deutlich, und die Stücke, woraus sie besticht, seiner als der Decorata. Bon der über das verloschen Mittelzeichen himwegiehenden Schattenlinie sind die meisten Stücke der bei der Frühlingsgeneration sichtbar, doch in geringerer Zahl und Stärke

als beh Decorata und baher nie eine vollständige Linie ausinachend; ben ber Sommergeneration ist meistens nur am Borber- oder Innentande ein verloschenes Flecken als Rest derselben vorhanden, weshalb die Flacke sehr rein bleibt. Die Kappentinie ist seiner, sonst aber ganz wie ben Decorata; die bicht dahinter solgende Fleckenbinde besteht aus getrennten, blasseten Flecken. Die Färbung dieser Binde giebt einen Hauptunterschied der Congruata und Decorata von Paludata.

In ben 2 Mushoblungen ber Rappenlinie ift nehmlich ben allen 3 Urten die Farbung ber Flede gelbbraun; in ber obern Mushohlung liegt ein fo gefarbter Doppelfled. Ben Paludata fest er fich gegen ben Borberrand bin fort und giebt um bie fcarfe Ede ber Querlinie berum, worauf er verlifcht; nur bisweilen wird noch ein getrennter, verlofchener Rled naber bem Borberrande fichtbar, gleichfalls in gelbbraunlicher Farbe. Ben Decorata und Congruata Schlieft fich an ben (ben Decorata bunfleren) Doppelfleck gegen ben Borberrand bin nie ein brauner, fondern erft an der Ede ber Querlinie ein mit ibm qua fammenhangender, blaulichgrauer Doppelflect; bann folgt ein abgefonberter, ovaler in gleicher Farbung, und am Borberrande felbit ein ichwargaraues Rledichen; biefe blaulichen Rlede und bas ichmargliche Rledichen fehlen niemals. - Unter bem in ber Musbuchtung ftehenden braunlichen Doppelfleck fommen gwen ben Decorata und Paludata gufammenhangende ober fein ges trennte enformige Riede; beb Decorata find fie blaugrau, und haben ihren gangemeffer nach ber gange bes Rlugels; ben Paludata find fie blog bellgrau und haben die großte gange nach ber Quere bes Rlugels; ben Congruata find fie gerundet, faft wie ben Paludata, hell blaulichgrau und ftete burch eine breite weiße Linie getrennt. Die barunter in ber 2ten Musbuchtung ber Querlinie liegenden 21 Flede find ben Decorata am großten und bunfelften! - Bor bem Sinterrande gieht ein braunlicher Schattenftreif ber, beffen gegabnter Innenrand gwifchen fich und bervorhergehenden Fledenbinde eine reinweiße, ben Bertiefungen und Erhöhungen ber Fleckenbinde folgende Linie laft. Diefe weiße Linie ift am ichmalften, namentlich im Innenwinkel! und am icharfften burch bunfle Begrengung ber Decorata, am breitften und verlofchenften begrengt ben Congruata, indem ben biefer ber Schattenftreif febr verlofden und fcmal ift und bieweilen findweise fehlt, fo bag er nur ben genauer Betrachtung erfannt wirb. Die Linie vor bem Sinterrande ift aus furgern Strichen aufammengefest als beb Decorata; Die oberften find aber eben fo bie ftartiten, und ben mehrern Eremplaren ber Commergene= ration bie allein fichtbaren. Frangen blaffer als ben Decorata, an ber Commergeneration weißlich mit etwas bunflerer Mittellinie.

Auf ben hinterflügeln ift ber Mittelpunct beutlich, von ber Schattenlinie nur bas Immentanbotittel vorhanden. Die Kappenlinie sehr gart und etwas verloschen; die zwen babinter folgenden Fleckenbinden blaß blaulichgrau, ohne die brauntiden Stellen ber Paludata, und durch einen viel breitern, weißen Zwischenraum getrennt als bep den verwanden Arten. Die Strichlinie vor dem hinterrande, bessen Eigenthumlichkeit schon besprochen ist, blasser und garter als auf den Vorderstügeln, am ftartsten ber der hilfsader.

Auf ber Unterfeite find bie Borberflugel von ber Bafis aus schmutgig grau, ober ben ber Sommergeneration auch fast weiß; bie Hinterflugel ganz weiß; bie Beichnungen ber Oberfeite icheinen sebr verloschen durch und fehlen ofters ben ber Sommergeneration bis auf geringe Spuren.

Diese niebliche Spannerart sliegt ber Spracus auf ben Kalkhoben der ehemaligen großen Stadt, zwischen Disteln und auf
Stellen, wo viel Thymus creticus wächst. Hier war sie eben
sellen, wie unsere Decorata und Paludata setze sie sich auf
ben Boben und slog nicht weit. Die größten Eremplare mit
ber dunkelsten Randzeichnung und der dunkelsten Unterseite der Borderstügel, die entschieden die Frühlingsgeneration ausmachen,
welche unserer Decorata am nächsten sieht, slogen zu Ende
bes Monats. Die kleinere, weißere, blässer geseichnere Sommergeneration erschien in der Mitte des Man. Mein kleinstes
Eremplar, ein Weischen, sieng ich der Messina a einer sonnigen Andöbe an der Palermitaner Straße am 15. July.

In Boisduval's Index S. 221. und Duponchel's Catalog S. 272. sehe ich, am letten Orte zwar ziemlich weit abgesondert, am erstern vor Ornataria (Paludata) und Decoraria (Decorata) und nicht zwischen beide gestellt, eine Art unter dem Namen Concinnaria Rambur aus dem südlichen Spanien. Ob diese mit meiner Congruata zusammerifällt oder nicht, muß ich dahingestellt sein lassen, da ich nur weiß, daß Concinnaria bey Duponchel im Suplem. tom. 4. auf pl. 52. abgedidet sein soll.

194. (7.) Immutata Tr.

Bren ungweifelhafte Eremplare, ein gut erhaltenes Parchen, flopfte ich am 27. July ben Meffina am Feftungsgraben bes Caftellaccio auf ber Schattenfeite an ber Mauer aus einem Gestrupp von Parietaria, Nepeta calamintha und Solanum sodomeum, alfo an ahnlicher Stelle, mo ben une biefer Span= ner gewöhnlich gefunden wird. Gie haben bie gewöhnliche Große, aber einen etwas gelblichen Zon in ber Grunbfarbe, wie ich ihn nur in 2 aus ber Biener Gegend ftammenben Mannchen febe, und ohne bas Blautiche in bem Grau bes Sinterrandfelbes. Mußerbem find fie nur giemlich verlofchen beftaubt, ben weitem alfo nicht fo lebhaft wie Berrich = Schaffers gute Abbildung Geom. tab. 17. fig. 101. - Ein viel fleineres Mannchen, merklich blaffer burch fcmachere und lichtere Beflaubung fieng ich fchon am 15. July ben Deffina im Ge= ftrauch am Ranbe eines Bartens. - Mufer biefem gelblichen Ion und ber Mattigfeit in ber bunteln Farbung finde ich an ben 3 Eremplaren gar nichts Ubweichenbes.

Dren andere Exemplare fieng ich im Rirchenftaate. Gin Weibden, ziemlich verflogen an einem Gartenzaune am 6. Gpt. ver Tolentino gefangen, Schlieft fich febr nabe an bas fleine Meffinifche Mannchen; es ift nur ein wenig großer ale biefes. Ein verflegned Beibden ven berfelben Grofe (Borberflugel= lange 51") - gefangen aus einem Gartengaune beb Rom am 27. Muguft - hat nichts Gelbliches, fonbern ein meifliches Grau gur Grundfarbe, bie burch die fcmache Beftaubung wenig verdunkelt wird; ihre Sinterrandlinie besteht aus bunkeln, un= gewohnlich langen und einander genaberten Strichen; bie Fledenbinde hinter ber Rappenlinie ift deutlich und ohne Blauliches; auf ben Borberflugeln laffen fich an der hinter bem Mittel= puncte giehenden Schattenlinie auf ben Abern Eden ertennen. -Das britte Eremplar, ein ziemlich gutes Mannchen fieng ich ben Rom am Thore ben St. Peter am 1. Ceptbr. Es ift faft fo flein wie eine große Incanata (Borberflugellange 42""), ein mahrer 3merg , von meiflichgrauer wenig beftaubter Grundfarbe und giemlich lebhaften Beichnungen; bie 2te Schattenquerlinie ber Borberflugel ift fast vollstanbig, macht auf ben Abern be: mertbare Eden und lauft hinter bem Mittelpunct, aber febr

nahe baran vorbey; die beutliche Fleckenbinde ist bloß grau ohne

Alle sechs Eremplare gehören bestimmt zu unserer Immutata, auch nach ber Unterseite. Da Linne's Phal. immutata ber Beschreibung nach (Fauna S. 338.) auch nach Letterstebts Zeugniß (Ins. lappon. S. 968.) bestimmt nicht die Treitschreiste ist, so läßt sich lettere nur als siber Deutschland und die europäischen Länder sublich und westlich davon verbreitet angeben.

195. (8.) Incanata.

Var. australis: diluta, minus pulverosa, strigis tenuibus.

a) ex flavido albida, alarum forma ordinaria.
b) ut a, sed nana, alis anterioribus acutis.

c) alba.

Mit Recht fagt Treitschfe, bag Incanata eine veränderliche Art fen; aber wahrscheinlich mit Unrecht verbindet er Subners Dilutaria fig. 100 mit bessen fig. 106. Lettere ist besonbers in bem Ausdrucke ber Schattenbinde in der Flügelmitte und in der Breite des hellen Streifens vor dem hinterrande versehlt.

Deutlich gezeichnete Eremplare haben auf ben Borberflugeln folgende Beichnungen. Bennahe in ber Mitte gwifchen ber Bafis und bem fehr beutlichen Mittelpuncte, bieweilen aber auch etwas bruber hinaus, geht die erfte Querlinie in einem fanften, gegen ben Borberrand ftarter gefrummten, auswarts converen Bogen; fie ift bunn, nicht ftart ausgebrucht und hat auf ben 3 Ubern und bem Borberrande eine verbunfelte puntt= ober fledartige Berdidung. Die zwente Querlinie Schattenartig, breiter als bie erfte, geht balb mehr, balb meniger weit hinter bem Mittelpunct ungefahr parallel mit bem Sinterrande; auf ben Abern ift fie etwas verftaret und bilbet ba bisweilen furge Babnchen; in ber Subborfalaberzelle frummt fie fich am meiften einmarts, und auf den Meften ber Medianaber fteht fie ein mes nig auswarts hervor; am Innen : und Borberrand ift fie am breitsten und etwas verdunkelt. Die britte Querlinie, in ber Mitte zwifchen ber zwenten und bem hinterrande, ober auch etwas bavor, ift febr bunn und hat bennahe bie Richtung ber zwepten, nur daß fie in ber Gubborfalgelle faft gar feinen, in ber Sobe bes Mittelpunctes einen giemlich merklichen Bogen einmarts macht; auf jeder Aber hat fie einen bunteln, punct= artigen Knoten, und oft zeigt fich von ber gangen Querlinie nichts als diese Anoten in der Gestalt einer Querreihe von Schwärzlichen Puncten. Es folgt hierauf, burch einen febr fcmalen Zwischenraum von ihr gefchieben, bie graue, schattige Binde, beren Flede fich auswarts nur undeutlich abrunden und fich nie trennen; nur in ber bobe bes Mittelpunctes gieht fich biefe Binde fo jufammen, daß fie faft getrennt wird. Bor bein Sinterrande geht ein ebenfo gefarbter ichmaler Streif ber. mel= cher nur in ber Sohe bes Mittelpunctes fich etwas erweitert. 3mifchen biefem Streif und ber vorhergebenben Schattenbinde ift ein Zwischenraum, ber eine Querlinie in ber Grundfarbe bilbet; biefe folgt bem Berlaufe ber Schattenbinde, und ermei= tert fich am meiften an ber verengten Stelle berfelben. (Bub = ner giebt ihre Geffalt richtig an, aber die Breite zu beträchtlich.)

Auf ben hinterstügeln fehlt an meinen Eremplaren bie Querlinie nahe ber Bafis (bie Subners Abbildung geigt). Die (gwepte) Schattenlinie ift breiter und gerader als auf den Borberflügeln manchmal gang gerade, am bunkelften auf bem Innentande (wo hubner sie weglaßt); sie geht nahe vor dem Mittelpuncte vorüber. Die (britte) bunne Querlinie ist eine Fortsehung ber Querlinie der Borberflügel, nicht ganz so beutlich wie biese, übrigens von gleicher Beschaffenheit; auch sie
macht in der Gegend des Mittelpunctes eine Krummung nach
innen; sie steht vom hinterrande weiter ab als die auf den Borberslügeln. Den Raum zwischen ihr und dem hinterrande
füllen die zwep schattengrauen Streisen, die beibe an der Stelle,
wo die Querlinie ihre Krummung macht, sich gleichfalls biegen.
Die sie trennende Linie in der Grundfarbe wird oft durch graue Bestäubung der Abern in Flecke zerschnitten. Die hinterrandlinie aller Rügel besteht aus braunen seinen Strichen, die an
ben Mundungen der Abern weit getrennt von einander bleiben;
in diesen Lücken liegen an der Bass der Franzen deutliche,
braune gerundete Puncte.

Die Grundfarbe ift ben ben hiesigen Eremplaren ein weißliches Grau mit einer febr schwachen gelbischen Beymischung. Ueber die ganze Rache sind braunliche Staubchen gestreut, gewöhnlich nicht reichlich. Doch habe ich ein Mannchen, wo auf ben Borberflügeln der ganze Vorberrand und die Basis verstäubt ist und bie erste Quertinie ganz feht, die 2te sich als ein breiter Schatten zeigt. Immer ist aber die Vorberrandrippe selbst von der Basis aus braun, in verschiedener Lance.

Muf ber fcwach glangenben Unterfeite find bie Borberflugel giemlich bunkelgrau, am Innenrande bell, fowie Die Sinter= flugel. Mit Musnahme ber erften Querlinie find bie Beichnungen ber Dberfeite verlofchen fichtbar, am beften bie britte Querlinie, ichwach die beiden Schattenftreifen por bem Sinderrande. Die Randzeichnung ift wenigstens in ben Frangenpuncten fehr perlofchen, boch mit ber Loupe zu finden. Mittelpuncte deutlich. Dbergeficht ichmargbraun; Sinterfopf dunkelgelbbraun; ber 3mi= fchenraum ift fchmubig weißlich, mas fich an ben Suhlern binaufgieht. - Ein Darchen aus Wien unterscheibet fich baburch, baf bie Grundfarbe gang ohne gelbliche Benmifchung, alfo viel weißer ift, und ber Bwifchenraum ber Gubler eine fdineemeiße Farbe hat. Muf ber Unterscite zeichnet fich Diefes Beif in ben Sinterflugeln etwas aus. - Ben ihrer Uebereinftimmung in ben übrigen Merkmalen mit ber nordlichen Incanata lagt fich an feine Specifische Trennung benten.

Meine italienischen Eremplare bilben bren Barietaten, die fich barinn vereinigen, bag fie bell gefarbt find und fcmachere, bun= nere Querlinien haben; boch hat ein Beibchen von var. b. die 2te Querlinie breit und ichattenartig; bie Mittelpuncte und bie Duncte auf ben Frangen find gang beutlich, und ben einzelnen ftart. Bon ber britten, fo wie von ber erften Querlinie find nur die Puncte auf den Abern übrig. Die Borderrandrippe ift gebraunt. Die gange Unterfeite ift hell, und ber Innenrand ber Borberflugel breiter gelichtet als ben unferer Incanata. Der Raum gwifchen ben gublern fcneeweiß. Die gwen Sauptvarietaten entfteben burch die Grundfarbe; Var. a. bat etwas Gelbliches in ihr unreines Beif gemifcht, ungefahr fo, bag unfere nordbeutsche Incanata ju diefer Barietat merden murbe, wenn die Bestaubung und die Breite und ber Musbrud ber Querlinien verringert murbe. Bep einem Mannchen fehlt bie Schattenlinie hinter bem Mittelpunct. Gin anderes Mannchen ift mabrer 3merg mit ungewohnlich gespitten Borberflugeln (var. b. - Var. c. bat gar nichts Belbes in ber Grundfarbe, und baber burch ihr belles, fast reines Beig ein auffallendes Mussehen. Muf ben Borberflugeln haben mehrere Eremplare Die zwente Querlinie febr unvollstandig. Muf ber hellen Unterfeite find bie Schattenftreifen por bem hinterrande bisweilen gang verlofchen. Uebrigens ftimmt alles an beiben Barietaten

mit ber gewohnlichen Incanata überein.

Ich fand Var. a. und b. ben Meffina und Spracus. Gin fcon etwas geflogenes Dannchen fag an einem Robinienstamme an ber Palermitaner Strafe am 19. Februar; ein zwentes fieng ich im Gebirge am 15. April an einer fonnigen Lebne aus Spartium junceum. 3men gute Mannchen flopfte ich ben Spracus am 15. Man und Jung aus einen Brombeergeftrauch neben Garten, und ein Beibchen ben ber Cyane an abnlicher Stelle am 6. Jung. - Das zwergige Dannchen (var. b.) fieng ich in einem Barten ben Meffing am 29. July. - Bon Var. c. erhielt ich ein ichon etwas verflognes Mannchen am 9. Junn aus bemfelben Geftrauch ben Spracus, mo ich ein Mannchen ber Var. a. gefangen batte. Ben Catania fieng ich ein Beibeben in einem Garten gwischen Lava am 25. Junn; ben Meffina ein Beibchen am 10. July, und ben Reapel ein Parchen am 12. und 16. August. Im Allgemeinen babe ich alfo biefe Urt gar nicht haufig angetroffen. Go viel ich weiß, giebt es im nordlichen Deutschland feine Fruhlingsgeneration ber Incanata.

In ben Bubnerichen Tafeln ift eine Geom. Dilutaria fig. 589., die amifchen meiner Incanata australis und ber folgenben Urt in ber Mitte fteht. Dag fie nicht gu Incanata ge= boren fann, ift, bag bie Grundfarbe gmar ein fcmubiges Beifgelb ift, aber in ber Glugelmitte ein großer weißer Raum bleibt, in welchem die fcmargen Puncte fteben; daß auf ben Borber= flugeln vor bem Mittelpunct zwen graue Querlinien fatt einer fteben; bag ber Mittelpunct viel zu nabe an Die punctirte Quer= linie geruckt ift, wodurch fein Plat fur die Schattige Querlinie (bie 2te ber Incanata) bleibt, bon welcher nur am Innentande ein Unfang gu feben ift; die zwen grauen Schattenftreifen por bem Sinterrande icheinen leicht bin gemalt zu febn, wie ihre Ungleichheit auf beiden Flugelpaaren verrath; überhaupt fieht mir bas gange Bilb ohne Gorgfalt und wie nach einem burch Feuchtigkeit verborbenen Eremplare gemacht aus. Daß es mit Geom. dilutaria fig. 100. nichts ju ichaffen bat, bebarf faum ber Ermahnung.

196. (9.) Aridata.n. sp.

Alis exalbidis griseo-|pulvereis, puncto disci fusco, strigis 5 griseis, tertia tenui fusco-punctata, serie lineolarum fuscarum in ciliorum basi.

Var. b. alis dilute grisescentibus puncto disci alarum anteriorum nullo.

Var. c, ut a, sed puncto disci nullo.

Diese in der Größe und ber Reinheit der Grundfarbe veränderliche Art zeichnet sich vor lucanata, mit der sie eine oberflächliche Aehnlichkeit hat, und vor andern verwandten Arten dadurch aus, daß auf der Basis der Franzen aller Flügel, etwas getrennt von der feinen, staubgrauen hinterrandlinie, eine vollständige Neihe weit getrennter, schwarzbrauner Strichelchen hinzieht. Dierin vereinigen sich bie wunderlichen Größenverschiedenheiten; außerdem aber stimmt die Grundzeichnung aller, so sehr sie auch in der Grundfarbe verschieden senn maen.

Die größten Weibchen haben 6" Borberflügellange; bas tleinfte Parchen nur 3&". Borberflügel merklich fpiger als bep Incanata, indem der Vorbertrand fast gerade geht und fich nur an ber Spige ein wenig frummt. Der hinterrand ist nicht gerader. Un ben hinterslügeln ift ber hinterrand fanft gebogen,

3fie 1847. Deft 7.

in der Mitte, b. h. an bem letten Uste der Mebianaber, zwar sehr wenig, aber boch etwas hervorstehend, mahrend sich ben Incanata gar keine Hervorragung bemerken lagt.

Dbergeficht bunfelbraun, unter ben Fuhlern gang fcmarg. Zafter fur; bellbraun, inwendig am bellften. Sinterfopf ringartig braungelb, viel heller als ben Incanata; Raum gwifchen ben Bublern reinweiß, mas fich eine Strede an ben Rublern binaufgiebt. Mannliche Fuhler borftenformig , gang ungeferbt , gart gefrangt (ben Incanata febr fein geferbt und fo gefrangt, bag immer zwifden 2 Rerbzahnen eine Lucke bleibt). Fuhlerrucken fdmutig gelbweiß, an ber Bafis gang weiß. Beine auf ber Lichtfeite gelbbraunlich, am bunkelften bie vordern, vorzuglich an ben Buften. Die mannlichen Sinterbeine find fcmubig meiß= lich und flein; Schenkel bunn, Schiene bider, 1 langer als ber Schenkel, an ber Bafis mit einem farten Schuppenhagrbufch, ber ber Lange nach liegt und bis an bie Spise ber Schiene reicht; Tug bunn, von ber halben Schienenlange, gegen die Spige verdunnt, ohne Rrallen. Beym Beibchen ift bie Sinterschiene an ber Bafis verbickt, in ber Mitte etwas ge= fchwollen, am Enbe mit 2 ungleichen Dornen befett; ber fuß 5 gliedrig, langer ale bie Schiene, mit Rrallen.

Die gange Dberfeite ift gleich gefarbt, fcmubig weißlich, in verschiedenen Graben ber Reinheit, baber bald weißlicher, bald gelblichgrauer; überall fparlich mit braunen Staubchen beftreut. Alle Flugel haben einen feinen, braunen Mittelpunct, fleiner als ben Incanata, meift gang deutlich. Zwischen ibm und ber Bafis ift eine gelblichgraue Querlinie mit einer fchrachen Berbuntelung am Borderrande und auf der Median = und Gub= borfalaber; fie frummt fich fanft auswarts, nabert fich bem Mittelpunct und geht bann in einem fartern Bogen gegen ben Borberrand; fie ift die verloschenfte Linie, Die oftere fehlt. Die zwente Querlinie ift breiter und fcharfer, fcwach wellig, vom Innenrande aus fich etwas verdunnend und in ziemlich gerader Richtung (gewohnlich mit fcmadherer Biegung in ber Gubborfalgelle, als ben Incanata) hinter bem Mittelpuncte porben gehend, worauf fie von ber Subcoftalaber an unter einem ftum= pfen Binkel einwarts gegen ben Borberrand gieht; fie hat feine Berbunkelungen ober gabnartige Bervorragungen. Querlinie ift fein, auf ben Ubern ichmach punctartig verbunkelt, zwenmal febr flach einwarts gebogen, alfo geraber als ben Incanata. Die 2 folgenden mehr fchattengrauen Querftreifen haben eine ziemlich breite Linie in ber Grundfarbe gwifden fich; diese biegt fich unter der Mitte mehr nach außen und verdict fid) baruber und barunter etwas. Die Randlinie ift blag faub= grau, fein, fast immer jufammenbangend und wird menig bemertt; ein heller, linienformiger, fcwachwelliger Raum trennt fie von ber 5ten Querlinie. Muf den einfarbigen, bellen Frangen liegt bie oben ermannte Reihe ichmargbrauner Strichelchen; es find im Gangen 9, die 2 unterften, am Innenrandwinfel am ichmachften und genahertften; als Fortfetung laffen fich oft noch 2 auf ben Borberranbfrangen entbeden.

Auf ben hinterflügeln fehlt die erste Querlinie. Die 2te, biesseite des Mittelpunctes, macht öfters zwischen diesem und dem Innencande einen sehr stumpfen Winkel. Die drey folgenden Querlinien sind wie auf den Borderflügeln, aber etwas breiter und blaffer, namentlich die 3te, die sehr schwache oder gar keine Verdungen auf den Abern hat. hinterrandsinien und Striche auf den Franzen wie auf den Borderflügeln; Striche sind mehr als 9 sichtbar.

Auf ber Unterseite sind die Borderslügel mehr grau verdunfelt, als die hinterslügel, manchmal fast grau; die Mittelpuncte sind deutlich; von den Querlinien scheinen nur die 3 außern durch. Am besten sichtbar ist die helle Wellenlinie zwischen der 4. und 5. Querlinie, doch weniger gekunmt. Die Striche auf den Kranzen sind schwächer als auf der Oberseite.

Var. b. ift ein vorzüglich großes und bunkeles Weibchen mit faubgraugelblicher Grundfarbe. Den Borberflügeln feht auf der Oberfeite der Punct, wahrend er auf der Unterfeite febr beutlich ift. Auf letterer ift die Grundfarbe im Mittelselde, auf berfelben Seite der Hinterflügel bie Basis braunstaubig.

Var. c. ein mittelgroßes Weibchen mit weißlicher Grundfarbe und fehr verloschener Zeichnung, hat nirgens Mittelpuncte, und auf ber Unterseite sind die Vorderstügel unbedeutend dunkter als

Die hinterflugel. (Um 22. July ben Meffina.)

Won biefer Art fieng ich zweb größere Weibchen, barunter Van. b. bey Syracus am 24. Man auf ben Ralthöhen beynn Capucinerklester; das eine ist sehr hell und verstogen. Sie ges bören zur Frühlingsgeneration. Die Sommergeneration sien zich von der Mitte Jusy an die in den August hinein, in deiden Geschiehern der Messina; sie flogen auf dem Castellaccioderge aus dem dirteen Grase auf und setzen sich dat wieder in dasselbe, so daß sie mich durch idr Betragen an unsere einheienische Arid. straminata erinnerten. Darauf tras ich dies Art wieder in 2 Eremplaren der Sisterna auf einem trochnen, wüsten Platz auf dirten, sonnigen Platzen auf einem trochnen, wüsten Platze am 24. August, und der Rom zu Ende des Monats auf dirten, sonnigen Platzen nahe der Stadt und in der Campagna. Sie ist wenigstens in der zweyten Generation gewiß nicht felten.

In ben Bubnerichen und Berrich : Schafferichen Ubbilbungen febe ich weiter feine Urt, Die meiner Aridata fo nabe fame,

bag ich fie bavon ju unterscheiden hatte.

Auch von ben durch Rambur bekannt gemachten, in die Rachbarschaft gehörigen Arten kann ich keine mit ihr vereinigen. Da der Theil ber Annalen, worinn sie vorkommen, schwer zu erlangen ift, so gebe ich die Uebersetung der Ramburschen Beschreibungen zum Bergleiche. Die Abbildungen habe ich nicht zur Hand; daher bemerke ich nur, daß sie ungenau sind und wenig zur Belebrung bevtragen konnen.

1) Dosithea in firmaria (tab. 2. fig. 18. Annal. II.

pag. 36.

Alis griseo-pallidis, fusco rubroque adspersis, strigis transversis fuscis, fimbriis interne serie duplici punctorum

nigrorum; margine postico sinuato.

"Bennabe fo groß wie Incanaria [Incanata], aber die Flugel etwas ichmaler, febr blagftaubgrau (d'un gris très - pale) mehr ober meniger bedeckt mit braunen und rothgelben (roux) Atomen, die lettern find oft fo gablreich, bag die Flügel bavon einen rothlichen (rougeatre) Unftrich erhalten. Diese haben einen fcmarglichen Mittelpunct, Die vordern bismeilen 1-2 andere Puncte mehr einwarts, wovon einer auf bem Borberrande Biermit find die Ueberrefte ber erften Querlinie gemeint, welche fich auf ben Ubern als Puncte zeigen]; außerdem find fie von mehrern buchtigen, braunen, bisweilen rothlichen (rougeatres) Querlinien burchzogen, movon eine, fichtbarere (une surtout plus visible) zwifden bem Mittelpunct und bem Sinterrande fleht. Die Frangen find von der Farbe ber Flugel und einwarts mit einer Doppelreihe fleiner fcmarger Striche begrengt. Unterfeite ber Klugel, abnlich ber Dberfeite, von einer großen Bahl brauner Atome verdunkelt, mit rothgelblichem Borberrande. — Der Raum zwischen ben Fublern ift weiß, die Fuhler sind nicht merklich gekrummt. — Im

Junn um Ajaccio."

Diese Art kommt der Aridata allerdings nabe; die beschriebene Vorderstügelgestalt last sich sehr gut in ihr erkennen, und die kleinen schwarzen Striche auf den Franzen zeigen noch mehr auf Aridata hin. Allein Aridata hat nur eine einzige Reihe, und wenn man auch annehmen wollte, daß Rambur unter der Len Reihe die Hinterrandlinie seldst gemeint habe; so ist dagegen zu erinnern, daß die Randlinie ber Aridata so blaß, sein und vollständig ist, daß sie unmöglich als eine Reihe schwarzer Puncte und Striche (series duplex punctorum nigrorum!) angeschen werden kann. Köthliche Utome hat Aridata auch gar nicht, und noch viel weniger hat sie je eine röchliche Veynmischung, und ein margo posticus sinuatus gehr ihr gleichfalls ab.

2. Dosithea attenuaria (tab. 2. fig. 19. ©. 37.) Alis elongatis griseo-rufis, puncto lineisque fuscis ob-

liquis transversariis; posticis emarginatis.

"So groß wie Filicaria [Filicata] aber mit fcmalern und viel langern Flügeln; hinterflugel ausgerandet, hintermarts wie abgeftubt. — Borderflugel blagrothlichgrau (d'un gris roussàtre pale), an ber Spige etwas lichter, mit braunem Mittel= punct. Funf buchtige Querlinien gieben hindurch, wovon die bren außerften, breitften und fichtbarften febr an einander ge= brangt find; an ben hinterrand geftellt, erreichen fie nicht ben Borberrand und halten vor ber Spige ben einer lichtern Parthie ploBlich an. Die 4te geht burch den Mittelpunct, und bie 5te gwifden biefem und ber Bafis. Diefe Linien find fchrag, obgleich bem Sinterrande parallel. - Sinterflugel etwas brauner als die Borderflugel, weil die Querlinien fich erweitern und jufammenfließen; biefe find gegen ben Innenrand und vorzuglich in ber Flugelmitte am fcharfften. Die Frangen find in ber Flügelfarbe burch braune Flecke unterbrochen. - Unterfeite etwas bunfler ale die Oberfeite, mit beren Beidnung. Der Ruden ift rothgelblich (roussatre); ber Sinterleib lang, mehr oder weniger braun fchattiert, bas lebte Segment rotblichgelb (d'un jaune roussatre) unterwarts und fehr lang. Das Ueb= rige ift grau. Palpen furg und außerft fein; Ruffel ziemlich lang; Fubler wenig gefammt." Die Urt ift nach Farbe, Flugelgeftalt und Frangenzeichnung mit Aridata gar nicht zu verwechfeln.

3. Acidalia elongaria pl. 2. fig. 20. S. 38.

Alis cinereo rufescentibus atomis nigris adspersis, strigis undatis transversis punctoque in medio nigro.

"Bon der Größe der Incanaria [Incanata], der sie etwas ähnett; ader ihre Kiügel sind länger. — Diese sind weissischigkaut (d'un gris blanchätre), ein wenig rothgelbsich, am Borderrand und an der Basis der vordern mehr rothgelb, mit schwärzlichem Mittelpunct. Die Vorderslügel werden zwischen diesem und dem Hinterrande von 4, die Hinterslügel von 3 duchtigen, ziemlich schaffen, rothgelbischbraunen (d'un brun roussätre) Duerslinen durchzogen; zwischen dem Punct und der Basis sieht man noch 1—2; außerdem sind die Klügel mit schwarzen, gleichsam ruppweise gestreuten Atomen besät. Franzen röthlichgelb (roussätres) am Außenrande besünslich, auswärte seinwärtes? mit einer Reibe schwarzer, getrennter Puncte bezeichnet.

Unten find die Flügel etwas blaffer mit einem schwarzlichen Puncte, bren Querlinien von derfelben Farbe und dem Unschein

einer pierten, bie in ber Richtung bes Mittelbunctes verläuft. Der gange Rorper ift von ber Karbe ber Flugel. Der Raum swifden ben Sublern ift weiß, lettere find nicht erheblich ge= fammt (sensiblement pectinées). Palpen febr furg, glatt, cplindrifch, Ruffel furt. - Im Geptbr. in ber Umgegend von Miaccio."

Der rothgelbe Borberrand ber Borberflugel und bie Frangen= zeichnung trennen biefe Urt fogleich von Aridata.

4. Acidalia obsoletaria pl. 2. fig. 21. S. 39. Boisduval Index pag. 224. 1872.

Alis cinereo-rufis, strigis sinuatis transversariis obsoletis, puncto in medio nigro.

"Bon ber Grofe und Geftalt (taille) ber Incaparia. Die Klugel haben ein graues Rothgelb, mehr Rothgelb am Borber= ranbe, in ber Mitte einen fcwargen Punct. Bor [hinter] bem Mittelpunct laufen 3-4 buchtige, etwas bunflere, febr menig mertliche Querlinien; grifchen bem fcmargen Punct und bem Korper noch 1-2, gleichfalls fehr wenig fichtbare. Frangen breit, etwas blaffer als die Klugel, einmarts mit einer Reihe febr getrennter, fcmarger Puncte.

Unterfeite ber Borberflugel rothgelblichbraun, am Borberrand mehr rothgelb, bezeichnet mit einem Punct und 3 braunen Querlinien gegen ben hinterrand. Sinterflugel rothgelblich mit einem fcwargen Punct und zwen braunlichen Querlinien.

Mile 4 Fligel find mit einer rothgelbbraunen Stideren (lisere) gefaumt, und die rothgelblichen Frangen haben einwarts eine Reihe fleiner, fcmarglicher, febr getrennter Puncte. Der gange Rorper ift wie die Flugel gefarbt; ber obere Theil bes Ropfes ift lebhaft weiß, und die nicht merklich (sensiblement) gefammten Fubler find rothgelblid). Palpen furg, enlindrifch, glatt. Ruffel furg. - Im July um Ujaccio."

Much Diefe Urt fann wegen bes rothgelben Borberrandes und ber Frangenzeichnung nicht Aridata fenn. Die Ungenauigkeit in ber Beschreibung ber Beichnungen biefer 4 Spanner wird, wie ich befürchte, bem Biedererfennen ber Urten mefentliche Sinterniffe in ben Weg legen.

197. (10.) Circuitaria Hübn.

Alis pallidis, fascia nebulosa media limboque latissimo strigam pallidam macularem continente luteis, striga filiformi interjecta fusca, anteriorum area basali lutea fusco - terminata.

Geom. circuitaria Hübner fig. 499. fem.

Emmiltis circuitaria Hübner, Cat. pag. 309. 2975. Acidalia circuitaria Boisduval Index pag. 223. 1856. Dosithea circuitaria Duponchel Catal. pag. 273.

Diefes hubiche Spannerchen, bas nach Berrich = Schaffers Unficht (Pangere Fauna Seft 165. G. 35.) mit Pusillaria eine eigne Gattung bilbet, gebort gur Bermandtichaft ber Acid. osseata und macht fich leicht fenntlich, burch bas bunfellehm= gelbe Burgelfeld ber Borberflugel, welches burch eine bunne braune Linie auswarts fcharf abgegrengt wird. Subners Ub= bilbung lagt bie Urt gut erfennen.

Grofe ber fleinern und fleinften Eremplare ber Ac. osseata, Borberflugel fpiger mit etwas geraberem Borberrande. Grund= farbe bes Rorpers und ber Flugel ein fahles, blaffes Gelb; Untergeficht febr wenig bunfler. Tafter flein, bunn, nicht über bas Weficht hervorragend. Fühler weißlichgelb, benm Mannchen fehr fcwach geferbt und merklich gefrangt, benm Beibchen nur

_febr fchwach fagegabnig. Borber = und Mittelbeine bes Mann= chens lang und bunn, die Sinterbeine febr furg. Schenfel fabenformig, unten etwas baarig; Schiene langer, in ber Mitte gefchwollen, an ber Bafis am bunnften, an ber Spite ohne Dornen; Ruf etwas über halb fo lang wie die Schiene, faben= formig, ohne Rrallen, bas erfte Fugglied langer als die ubrigen gufammen. Benm Beibchen ift ber Sinterfuß langer, und bie Schiene, welche bunner ale ber Schenkel und etwas gefrummt ift, bat am Ende gweb fleine Dornen. Sinterleib benm Beibden lang.

Die Borberflugel haben ein buntel lebmfarbenes Burgelfelb. bas burch eine braune, nach außen convere Linie begrengt wird und am Innenrande ichmaler ift als am Borberrande. Durch bie Klugelmitte gieht eine lehmgelbe Schattenbinde, Die ein wenig gefrummt und einmarts bunfler ale aufwarte ift; von ber folgenden fcmachwelligen, braunen Querlinie fteht fie nur burch eine Linie ber Grundfarbe getrennt ab, vom Burgelfelbe aber burch einen bindenformigen, in der Mitte verengten Raum. Sinter ber braunen Querlinie ift ber gange, gegen ben Innenrand verengte Raum bis ju bem Sinterrande lehmaelb. und barinn giebt nabe am Sinterrande eine in ungleich große Fleden aufgelofte Querlinie; ben etwas verflogenen Eremplaren und beim Weibchen ift fie unaufgeloft und gegen ben Innen= winfel und über ber Mitte verbickt. Die Frangen werben von einer, behm Mannchen febr bunteln, braunlichen Mittellinie burchzogen.

Muf ben belleren Sinterflugeln fehlt bas Burgelfelb; burch bie Mitte geht ein ziemlich gerader, braunlicher, binbenartiger Schatten. Gin Mittelpunct fehlt bier mie auf ben Borberflugeln. Die braune Querlinie ift fo beutlich wie auf ben Borberflugeln, mehr gebogen; bas babinter folgende Feld ift eben fo befchaffen, nur blaffer, besgleichen die Frangen.

Muf ber Unterfeite find bie Borberflugel grau überzogen, am Borberranbe heller, in bem Innenranbfelbe weißlichgelb. Die Schattenbinde in ber Mitte, Die barauf folgende Querlinie und bie helle Querlinie vor bem Sinterrande find auf beiben Flus geln lebhafter und fichtbarer ale auf ber Dberfeite; bie Frangenlinie ift fast eben fo beutlich.

Das Weibchen hat fpibere Borberflugel und ift auf ber Un-

terfeite fcmacher gezeichnet, als bas Mannchen.

Bon biefer Urt habe ich nur 3 Mannchen gefangen. Das erfte, grofte und febr ichon erhaltene, ben Gpracus am 3. Junn in ber Begend bes Capucinerfloftere auf einem fteinigen, febr burren, faum mit einigen vertrodneten Grafern bedectten Brachfelbe. Die beiben anbern fieng ich fublich von Rom in ber Campagna am 28. Mug. in ber Befellichaft ber Acid. pygmaearia, gleichfalle in einer febr trodinen Localitat. (Das Beibden ift aus ber Megnerichen Sammlung). Bois= buval und Dupondel fennen als Fluggeit ben Jung im fublichen Krankreich. Daß eine boppelte Generation ftatt finde, mochte ich aus meinen wenigen Beobachtungen nicht folgern.

198. (11.) Fractilineata n. sp.

Alis rubellis, puncto medio fusco, strigis obscurioribus, striga alarum posteriorum subemarginatarum media antice acutangula; capite superne rubello (mas).

Bwen Mannchen in ber Grofe einer mittlern Osseala mi fpigern Borberflugeln; vorzuglich fenntlich macht fie bie braun liche Querlinie auf ben hinterflugeln hinter bem Mittelpunct welche vor bem Borberrande einen febr ichmachen, ausspringen

ben, spigen Winkel bilbet, und bann unter einem sehr ftumpfen einspringenden in den Rand übergeht. — herrich Schäffers Rufillaria hat zwar auch gewöhnlich hier einen scharfen Winkel, aber et ist nicht spig, sondern sehr stumpf, und außerdem ist der Raum zwischen den Fühlern schneeveiß. Legteres giebt auch den sichersten Unterschied von den Ramburschen Acid. obsoletaria und elongaria.

Bon meinen ziven Eremplaren fieng ich bas eine am 26. Juny oberhalb Catania ben Bieranni auf einer begraften Stelle gwifchen Lava; bas zwepte am 30. Juny in ber untern Balb-

region am Metna.

Grundfarbe ein fcmubiges, febr verlofchenes Fahlroth. Dber= geficht gelbbraunlich. Zafter bell, febr furg, bunn. Ruffel von mittler gange. Fubler mit fahlgelblichem Ruden, einfach borfrenformig, ziemlich merklich gefrangt. Borber = und Mittels beine von ansehnlicher gange, auf ber Borberfeite bellbraunlich. Sinterbeine fehr furg weifilichgelb. Schenkel fabenformig, Schiene ebenfo lang, bider, gufammengebrudt, gegen die Spige burch Schuppenhaare verdict, ohne Enddornen; Fuß von 1 Schienenlange, wie es icheint, zwengliedrig, ohne Rrallen. Fluget in ber Grundfarbe ziemlich gleich, heller als ber Rorper. De Borberflugel find an ber Bafis etwas verdunkelt; eine braun= liche, bunne Querlinie gieht wellig mit bem Sinterrande parallel, frummt fich obermarts gegen innen und endigt mit einem vertofchenen, bunflern Gledichen. Die Mittelpuncte find braun, febr beutlich, auf bem Borberflugel großer. Gin Schattenftreif geht vom Innenrand ber Sinterflugel biffeits bes Mittelpunctes giemlich gerade vorben, auf den Borderflugel binuber und auf ben Mittelpunct ju, an welchem er verschwindet. Die folgende bunne, braunliche Querlinie geht auf ben hinterflugeln menig gebogen, aber febr bivergierend gegen ben Schattenftreif, und macht am Borberrande ben oben befchriebenen icharfen Binfel; auf ben Borberflugeln ift fie etwas bogig mit Berbunflungen auf ben Abern, Die ben einem Eremplar ausmarts ftumpfe Bahnchen bilben. Der barauf folgende Schattenftreif ift breit, einwarts auf ben Borberflugeln burch einen fchmalen, auf ben Sinterflügeln burch einen breitern, linienformigen Bwischenraum ber Grundfarbe von ber Querlinie getrennt, und auswarts von einer Scharferen, hellen Bellenlinie begrengt; biefe hat auf ben Borberflugeln in ber Wegend bes Innenwinkels und über ber Mitte eine Berbidung, auf ben Sinterflugeln in ber Mitte eine Biegung und vor ber Spibe fast eine gegen Mugen gerichtete Ede. Bwifchen ihr und bem Sinterrande ift ber Grund ftreis fenartig verdunkelt. Der hinterrand ber hinterflugel hat in ber Begend ber Bulfeaber eine merkliche Musbuchtung. Die lichtern Frangen haben nabe am Sinterrande eine Reibe von 7-8 verlofchenen, braunen, ffrichartigen Puncten.

Auf ber Unterseite ift die Grundfarbe durch Grau verdunkelt; bie erfte Querlinie der Borderstägel feblt; der Schattenstreif der Mitte ift auf den Borderstügeln vollständiger und fo wie die darauf kommende Querlinie dunkter und breiter als auf der Oberseite; die zwen Schattenstreisen vor dem hinterrande sind

aber fo wie die Frangenpuncte verlofchener.

199. (12.) Rufillaria Herr. - Schff.

Serrich = Schaffer System. Bearb. Geometr. tab. 14. fig. 84. 85.

Alis rubellis, punctulo medio fusco, strigis obscurioribus, striga alarum posteriorum media antice obtusangula, capillis inter antennas niveis.

Diese Art unterscheibet sich von ber vorigen durch die schon ben legterer angegebenen Merkmale, ferner durch den Mangel der Ausbuchtung an den hinterstügeln, die Feinheit der vollsstädigen Querlinie hinter der Mitte, das schwarzbraume Obergesicht, die staubige Grundfarbe und die kurzer gestanzten Fühler des Minnchens. — Die Unterschiede von Rambur's Acid. Elongaria und Obsoletaria mogen vielleicht besser aus den Abbildungen bestimmt werden.

Herrich Schaffer's Art ift ohne Zweifel dieselbe, die mit Fischer von Rosterstamm als Rusularia Tr. in lit. mittheilte. Die Abbildung zeigt die Vorderslügel nicht spie und bie dunkelste Querlinie (jene nehmlich, welche auf den hintersslügeln die characteristische Ecke hat) nicht sein genug und auf der Franzenwurzel gar nichts von schwärzlichen Puncten und den Raum zwischen den Fühlern wie den Rücken gefärdt.

Große meiner 6 Eremplare wie die fleinfte Acid, osseata: Flugelgeftalt fpiper mit geraderem Borderrande. Grundfarbe ein fehr blaffes, ftaubiges Bellroth. Ropf am Untergeficht tief gelbbraun, hinterkopfring beller gelbbraun; ein breiter Raum zwischen ben Rublern rein weiß, mas fich am Rublerrucken etwas binaufzieht; Fubler gelblichweiß mit taum gu unterfcheibenben Bliedern, benm Dannchen febr gart gefrangt. Safter bell, febr bunn und flein. Borber = und Mittelbeine giemlich lang, auf ber Borberfeite fcmach gebraunt; Binterbeine benm Mannchen febr flein, weißlich. Schenkel fabenformig, Schiene bider und langer, jufammengebruckt, burch Sagrichuppen gegen bie Spibe verdict, mo fie baruber hinausstehen, Sug von wenig mehr als 1 Schienenlange, bornenformig jugefpigt, ohne Rrallen. Benm Beiben find die Sinterschienen ansehnlich langer; Die Schiene langer als ber Schenfel, in ber Mitte geschwollen, ohne Saarfcuppen, an ber Spite mit zwen ziemlich gleichlangen, bunnen Stacheln; Buß fast fo lang wie die Schiene, mit zwen beutlichen Rrallen; erftes Glied faft fo lang wie die andern 4 gu= fammengenommen.

Borderstügel an der Basis ein wenig dunkler; dem feinen, braumen Mittelpünctchen nüber als der Basis geht eine dünne, sehr verloschene, wellige Querklinie. Hinter dem Mittelpunct gedt ein breiterer, mehr neblichter Querstreif in einigen schwachen Viegungen, der sich am Vorderrande einwarts diegt und verlischt; bisweilen ist er kaum zu demerken. Die folgende Querklinie ist die feinste und dunkelste; sie macht auf den Abern sehr schwache Ecken, ist etwas bogig und geht vor dem Vordernsche unter einem stumpfen Winkel einwarts. Hierauf kommen zwey schatzige, mit einander parallele Querstreifer; ihr Zwischennaum ist eine in Flecke zerschnittene, nicht schaaf gerandere Linie, die den Borderrand nicht erreicht. Die Randlinie ist ganz verloschen, und die hellen Franzen haben an ihrer Basis eine durch die Loupe gut erkennbare Neihe beraunschwarzer Pünerchen.

Auf ben hinterstügeln fehlt die erste Quertinie; ber Schattenstreif vor dem sehr deutlichen Mittelpfintchen ist etwas bogig und meist deutlicher als der entsprechende auf den Vorberstügeln; einem Mannchen sehlt er. Weiter vom Mittelpunct entsernt fommt die seine Quertinie, die etwas wellig geht, vor ihrer Halte einen staten Bogen auswarts macht und vor dem Borderrande einen ausspringenden, sehr stumpfen Winkel bildet, hinter welchem sie in ziemlich gerader Richtung den Vorderrand erreicht. Die beiden darauf folgenden Schattenstreisen sind etwas breiter als auf den Vorderstügeln und folgen den Krummungen der durch einen schmalen Zwischenzaum getrennten, characteristischen Quertinie. Franzen wie bei den Vorderstügeln

Auf ber Unterfeite find die Borberflügel grau überzogen, am Borberrante gelblich, die Sinterflügel gang helt; auf den lettern ift das Mittelpunctchen deutlich, auf ben erstern nicht. Die 2 Querlinien binter ihm find fehr ichwach sichtbar; ben einem Weibchen ist aber auf ben hinterslügeln auch der Schattenstreif bavor deutlich und scharf. Die 2 Randstreifen sind kaum besmerkdar. Die Randslinie ist kaum als eine Reihe kleiner, dunkeler Striche zu erkennen; viel undeutlicher und fast nur ben gang unversehrten Erempfaren bemerkbar find die Krangenpuncte.

Ich fieng 2 Mannchen, 1 Weibchen am 25. und 26. July auf bem Caffellaccio ben Meffina im burren Grafe.

200. (13.) Pinguedinata n. sp.

Alis nitidulis, albidis, obsolete griseo-strigosis, costa ipsa flavida, punctulo medio serieque punctulorum ciliari fuscis; epistomio frunneo-fusco, vertice niveo; tibiis posticis maris penicillatis, feminae bicalcaratis.

Won biesem sehr garten Spannerchen habe ich nur ein schönes Pakichen gesangen: bas Mannchen am 25. July auf bem Castellaccio ben Messina an gleicher Stelle mit Rusillatia, bas Webtchen am 24. Jug, bey Eisterne zugleich mit Aridata.

Um beften ichien Pinguedinata ben Str minata gu ftehen; allein biefe hat an ber Pinterschiene im manntichen Geschiecht feinen Pinfel. Mit Ausnahme ber Größe scheint sie auch zu Sylvestrata und Remutata zu passen; biefe haben ben Pinfel, aber im weiblichen Geschiecht an ber hinterschiene 4 Stacheln.

Grofe ber Acid. Osseata, Flugelgeftalt Diefelbe, nur Die Sinterflugel etwas breiter und furger. Grundfarbe weißlich, faft wie ben Exanthemaria, mit etwas fcmacherem Glang als Candidata. Dbergeficht bunkelbraun, oben fcmarg; Raum mifchen ben Fuhlern ichneemeif, Radenring braunlichgelb, welche Karbe nur blaffer, auch bie Borberfeite ber Randrippe ber Bor= berflugel hat. Tafter braunlichgelb, bunn, furg, fpis, ein wenig bervorftebend. Fubler an ber Bafis weiß, bober hinauf weißfich, einwarts burch Befcuppung gegabnt in beiden Gefchlede tern; woburch fie beb oberflachlicher Betrachtung buntler geringelt aussehen; benm Dannchen find fie beutlich gefrangt; benm Beibchen microscopisch pubescirend. Beine fcmusig gelblid, Die 4 porbern giemlich lang und auf ber Borberfeite gebraunt. Sinterbeine benm Maunchen febr flein, weißlich. Schenfel fabenformig; Schiene langer, jufammengebruckt, allmählich erweitert, auf der Innenfeite an der Bafis mit einem fehr blafegelben, ber Lange nach liegenben Saarpinfel von ber Lange ber Schiene; Fuß fabenformig, von & Schienenlange, ohne Rrallen, wie es fcheint zwengliedrig. Benm Weibchen find bie Binterbeine anfehnlich langer; Die etwas gefchwollene Schiene mit zwen Enbstacheln; ber Fuß Sgliedrig mit Rrallen.

Die Vorberflügel haben 5 ftaubgraue, wellige Querlinien; bie erste vor dem beutlichen Mittelysinctchen ist verloschen und hört vor dem Borberrande auf. Die zwente ist deutlicher und schwach bogig. Die deitte ist die feinste und schwach wellig, gegen den Borberrand etwas einwarts gerichtet. Die vierte ist breit und verloschen, von der Iren wie von der Iren durch einen streifensormigen Zwischenraum der Grundfarbe getrennt. Die fünste geht unmittetbar vor dem Dinterrande der. Die weißlichen Franzen haben an der Basis eine Reihe sehr seiner, brau-

ner Punctchen.

Auf bem hinterstigeln fehlt bie erste Querlinie; die vor bem Mittelpunctoen macht in ihrer Salfte eine febr ichmache Ede; bie britte steht weiter vom Mittelpunct ab als bie zwepte, ift Nis 1847. Deft 7.

weniger beutlich als bie entsprechende der Borberflügel und macht in der Mitte und vor dem Borderrande eine sehr schwache Ede. Die 2 folgenden Schattenstreifen sind durch eine breitere wellige Linie der Grundfarbe getrennt, und die fünste steht ein wenig weiter ab vom Hinterrande als auf den Borderstügeln. Die Franzenpuncten wie dort. Hinterrand fanft gerundet ohne Lede oder Ausbuchtung.

Auf ber Unterseite haben bie Borberflügel einen gelblichen Porberrand mit bunkelgrauem Wisch von der Basis aus; die Mitte ist durch Grau ein wenig verfinstert. Die Quertinien binter bem Mittelpunct scheinen matt durch, am schwächsten auf den weißlichen hinterstugeln. Der hinterrand ist durch eine blasse, bedunliche, in den Abern unterbrochne Linie bezeichnet, wovon auf der Oberseite nichts bemerkt wird. Auf den Frangen lassen sich faum Spuren der Punctreihe entdeden. Die Mittelpuncte alle sind größer und beutlicher als auf der Oberseite. Grortsehung folgt.)

Ueber

die Knochen von Felis, Hyaena et Canis aus ben Diluvialgebilden bes Severkenberges ber Queblinburg.

Felis

Ueberrefte von Thieren aus bem Ragengeschlechte find in ben Rnochenablagerungen bes Gevedenberges im Berhaltnif ju benen anderer Raubthiere febr felten und erft neuerdings habe ich mich von bem Bortommen berfelben vollig überzeugt. Ginen fruber entbedten Mittelhandenochen fonnte ich nicht mit Buverlaffigfeit bestimmen und ließ ibn baber als zweifelhaft ben ber Spane fteben *). Der verftorbene Inspector Rruger befag in feiner Sammlung ben oberen Theil eines Kemur, ben ich freplich nicht gefeben habe, um die Richtigkeit ber Beftimmung ju beurtheilen. Die lebten Ausgrabungen haben nun zwar unzweifelhafte Refte aus biefer Gattung geliefert, allein es bleibt mir immer noch febr mertwurdig, bag ben ber großen Ungahl von Snanen- und Wolfsenochen nicht gablreichere Fragmente von Felis fich ge= funden haben, mabrend boch ben Egeln, wo die Rnochenab= lagerung ber unfrigen gang analog ift, gablreichere und beffer erhaltene Ueberrefte gefunden werden.

Die vorliegenden Ertremitatenknochen gehoren nur ber einzigen Urt

F. spelaea.

Während bie kisher gefundenen und an verschiedenen Otten beschriebenen Fähne und Schädel als mit dem lebenden köwen ähnlich bezeichnet werden, sinde ich die Ertremitätenknochen dem Tiger viel näher stehend. Auch im Schädel macht Dwen auf den wichtigen Unterschied zwischen köwe und Tiger in der verhättnismäßigen Länge der Nasenbeine und Oberkieser aufmerksam und eine Prüfung diese Characters den der sossilien Art würde erst die Berwandtschaft derselben mit einer der lebenden zwertässig derausstellen. Die mir bekannten Abbildungen, gestatten leider diese Untersuchung nicht, edenso liegen noch gar keine brauchdaren Beschreibungen anderer Sekettheile vor, welche ich zur Bergleichung mit den meinigen benugen könnte. Es ist daber sehr wünsschenswerth, daß die Bessier sossilier Underreste

^{*} Beral. 3fis 1845. 499.

von Felis spelaca bieselben einer abermaligen Bergleichung mit ben Steleten von Lowe und Tiger unterwerfen, bamit bas naturliche Berhaltnif bieser brey Arten erkannt werbe.

Oberarm. Wiewohl das vorliegende Fragment ziemlich unvollständig ist, so zeigt es dennoch die generellen Charactere ganz deutlich und es wurde nur die Wahl der Art für dasselbe übrig bleiben. Indes auch diese ist nicht schwierig, da uns die Größe sogleich auf das Seelet des Lowen und Tigers verweist.

Der Tiger, von bem ich bas mannliche Stelet vor mir habe. hat einen Schlanken aber fraftigen Dberarm. Die Leifte an ber außern Geite, welche bem Anconaeus externus gur Unbeftung Dient beginnt im untern Drittel des Knochens deutlicher berporgutreten, ift ziemlich icharf, und ein Wenig nach vorn fich menbend erweitert fie fich gur breiten Unbeftungeflache fur ben Dreber bes Borberarmes, welche hier rhombifd, etwas vertieft und mit icharfen Randern umgeben ift. Der fnocherne Bogen an ber Innenseite, burch welchen ber Nervus medianus und Die Arteria brachialis vor ihrer Theilung lauft, bilbet einen pon binten und oben nach vorn und unten mit febr geringer Reigung gerichteten Canal und ift breit und bunn. Der Canal felbit bat einen ziemlich lang-ovalen Durchschnitt. Die bren= ecfige Grube fur bas Diecranon fallt von oben und von ben Seiten fogleich ftart ein und in eben bem Grabe ploblich fentt fich ber untre Theil diefer Grube fur ben Belenktheil bes Gu= bitus ein.

Ben bem foffilen Fragmente tritt bie Leifte ichon etwas fruber bervor, hebt fich hoher und gemahrt badurch bem Brachialis internus eine großere Musbehnung auf ber bintern Rlache. in beren Mitte fich eine fanfte unregelmäßig begrengte, gewiß bebeutungelofe Ginfentung findet, mabrend fie benm Tiger gang glatt und etwas conver ift. Die Erweiterung ber Leifte fur ben Supinator brevis beginnt fruber, zeigt nur vorn einen er= habenen icharfen Rand, neben welchem fie am tiefften ift, und rundet fich hinten gleichmäßig ab. Gie ift übrigens nicht geftredt rhomboibal, fondern ihre ftumpfen Bintel find gebogen. verwischt. Die Grube fur bas Dlecranon fallt an ber Innen= feite ben Beitem nicht fo feil ein, ift weniger tief und im un= tern Theile vertieft fie fich auch nur allmablich und fcmach. Das Gefafloch an ber Innenfeite ift relativ furger, breiter oval. ber fnocherne Bogen Schmacher und hinten fcharf. Die Rlache vorn unter bem Canale ift breiter.

Bergleichen wir mit beiben ben Dberarm bes Lowen, fo un= terfcheibet fich berfelbe fogleich burch feine Rurge und geringere Starte. Ben ihm erhebt fich bie außere Leifte fpater aber ba= für plotlich ftarter, fo daß das Mittelftud bes Dberarms ab= gerundet ericheint, mahrend boch ben dem foffilen und bem bes Tigers eine fcmache aber beutlich fichtbare Rante noch über bie Mitte binaus lauft. Die erweiterte Unheftungeflache ift lang= lich fchmal, burg, eigentlich eine Bertiefung mit fcharfen Ranbern. Die Grube fur ben Ellenbogenfortfat fallt überall fanft ein, ebenfo ihr untrer Theil. Die Alache uber biefer Grube ift fchmal und gleichmäßig fanft eingefenft. Der innenfeitige Canal gleicht im Durchschnitt bem bes Foffile, aber fein fnocherner Bogen ift bider, an ber Mugenflache fart conver und am bintern und vordern Rande abgerundet. Im Scheitel ber Diecranonsgrube liegt ein einziges Ernahrungsloch, ben bem foffilen und bem bes Tigere gablt man beren bren in ber Mitte.

Undere Theile, die vielleicht genugenbere Charactere gemahren

konnten, sind an dem Fossil nicht erhalten und mit Uebereinstimmung der folgenden Fragmente glauben wir eine großere Alehnlichkeit des Fossiles mit dem Tiger als mit dem Lowen erkannt zu haben und fügen nur noch folgende Großenverhaltenisse and

		Com	6	
	Tiger	Mannt.	Weibl.	Foffiler.
Größte Lange bes Dberarms	0,380	0,261	0,275	
Sohe der Diecranongrube	0.033	0,025	0,030	0,036
Mittl. Breite d. Unheftungefläche	0,015	0,010	0,006	0,010
Lange der außern Leifte	0,090	0,070	0,078	0,102
Sohe bes innern Cangles	0,020	0,017	0,016	0,018
Breite beffelben	0,007	0,009	0,017	0,018
Breite bes fnochernen Bogens.	0,014	0,009	0,010	0,013.

Metacarpus. Wir besithen ein Eremplar vom Mittelsinger ber linken Hand, von welchem sich das entsprechende des Lowen durch geringere Größe, durch einen kürzern und relativ breitern Körper unterscheidet. Es übertrifft aber auch den des Tigers noch an Größe, ben welchem zugleich der seitliche Fortsat am obern Gelenktopse gewölder und breiter ist. Der Körper des sossillen hat eine obere flache, nur wenig convere Fläche, während er beym Tiger abgerundet ist. Die Grube des Kapselbandes am untern Gelenktopse ist den dem soffsten am weitesten und tiessten, der Gelenktops selbst aber nur wenig gewöldt und sehr breit mit stark hervortretender Mittelleiste.

21	menjionen	: con	oe .	
	Tiger	Mannt.	Beibl.	Fossit
Långe	0,105	0,090	0,098	0,112
Breite am oberen Belenffopf	e 0,019	0,023	0,018	0,023
Breite über bem unt. Gelenff	. 0,023	0,022	0,019	0,028.

Phalanr und zwar die erste vom Zeigefinger ber linken Hand. Sie übertrifft die des Tigers nur wenig an Lange, besto mehr aber an Starke. Außerdem verdunt sich dieselbe bem Tiger schneller, hat eine tiefere Gelenkgrube fur den Metacapus. Sie erreicht bem männlichen Lowen an Lange 0,034, bem weiblichen 0,037, bem Tiger 0,040 und Fossit 0,042.

Metatarfus ber zweiten langften Zebe vom rechten Sinterfuse. Während ber Körper bes Mittelhandknochens breit gebruckt war, ist dieser mehr abgerundet als beym Tiger. Die
obere Gelenksiche hat einen beutlich vorragenden Rand und die Kapselbandgrube vor dem Capitulum ist wiederum sehr breit
und tief. Der untere Theil des Knochens ist überhaupt sehr
start und die Mittelleiste am Gelenksopfe höher als beym Tiger
und Löwen. Die Größe weicht von dem bey Cuvier abgebilbeten Eremplare ab.

				Ziger. Et	owe mann	r. meinr.	tolliner
Lange			-	0,122	0,098	0,115	0,131
Breite	am	obern	Gelent	0,023	0,025	0,019	0,030
	am	untern	Gelent	0.022	0.024	0.020	0.029

Die Schwanzwirbel des Tigers sind etwas schlanker als die des Köwen, daher der vorliegende sossielt. welcher kützer umd plumper ist, auch dem dreyzehnten den Felis Leo mehr gleicht als dem des Tigers, wo er 0,050, den Leo sem. 0,042, den Leo mas 0,043, im Fossi 0,042 mist.

2. Hyaena Storr.

Bon ber Snane fanben fich fo gahlreiche Ueberrefte, bag fcon fruber biefelben monographifch bearbeitet werben konnten. Auf

ber ganzen Subseite ber Steinbruche entlang, wo die Knochenlager bis jetz untersucht wurden fanden sich Hannennochen in größerer oder getingerer Jahl und von Individuen verschiedenen Alters. Wiewohl nun Hannenreste schon vielsach beschrieben und selbst die unseres Knochenlagers einer speciellren Untersuchung unterworfen worden sind; so glaube ich dennoch nicht Uederstüssiges zu thun, wenn ich bier abermals eine sorgfältige Untersuchung von zahlreichen Hannenressen bekannt mache, um so weniger, da die vollständigste Monographie, welche und Blains ville in seiner Okeographie über die Hopine geliefert hat, nicht so bedeutendes Material enthält, als mir zu Gebote stebt.

Hyaena spelaea Goldf.

Die neuerdings entbeckten Schabel =, Rieferfragmente und Bahne bieten feine besonders bemerkenswerthen Eigenthumlich-keiten dar und ich gehe daher sogleich zu ben einzelnen Sceletztheilen über.

a. Mirbelfäule.

1) Utlas. Den erften Salswirbel ber Carnivoren erkennt man fogleich an ben flugelformig erweiterten Querfortfaben, welche ben fraftigen fopfbewegenben Musteln eine fichere Un: heftungeflache barbieten, und burch bie Bahl und Lage ber ibn burchbohrenben Canale. Durch bie Unordnung biefer Canale allein tann man bie Gattungen ber Raubthiere felbft mieber unterfcheiben. Es find beren vier auf jeber Geite bes Ruden= markscanals vorhanden, von benen ber eine bem Flugel am Grunde neben ben Gelentflachen fur ben Epiftropheus burch= bobit und ber art, carotis cerebralis jum Durchaange bient. Diefer munbet in ber Mitte ber untern Alugelfläche in ber Grube, in melder gugleich ber Canal bes erften Salenerven= paares ausgeht. Go liegen beibe Canale beb ber Spane. Benm Bolf bringt ber Canal fur bie Carotis auf ber obern Flugel= flache burch und munbet fchrag nach born laufend in ber Mitte ber unteren Flugelgrube, ift alfo furger und oval im Durch= fcnitte, mabrend er ben ber Spane einen freisrunden Durch= fcbnitt bat. Felis und Ursus weichen in Lage und Form biefes Canales von Hyaena nicht ab. Im vorbern Theile aber baben Canis und Felis nur einen ben Bogen burchbohrenben und im Markcanale neben ber vorberen Gelenkflache ausgeben= ben Canal und ift gmar berfelbe ben Canis abgerundet brenfeitig, ben Felis langlichoval im Durchschnitt. Ben ber Spane ift biefer Canal febr weit und außerbem noch mie auch ben Ursus

ein ben Flügelgrund durchhohrendes rundes Roch, welches ben Ursus klein, bem vorderen Flügelrande naher gerückt, zuweilen nur als ein tiefer Ausschnitt im Flügelrande (fo ben U. americanus, wo er sich aber von bem entsprechenden Ausschnitte ben Felis und Canis durch seine bedeutende Aiese unterscheibet). Am Ausgange des Canales der Wirbelarterie sinde ich nun ben Hyaena crocuta noch eine kleine in den Markanal mundende Persocation, welche der H. striata, Ursus, Felis, Canis fehlt und ben der gestecken Spidne selbst auf der linken Seite weit enger als auf der rechten ist.

Hyaena crocuta und H. striata unterscheiben fich nur barinn von einander, daß die Grube auf ber obern Rlache, in melcher bie beiben vorbern Canale gemeinschaftlich munden, ben erfterer einen großern Umfang bat und auch ber in ben Martcanal munbende Bang auffallend weiter ift. Der Musichnitt am vorbern Rande bes Bogens gwifchen ben Sinterhauptege= lenkflachen bilbet ben ber geftreiften Snane einen einfachen regelmagigen Bogen, ben ber geflecten aber ift er geradlinig, winklig. Der gegenüberftebenbe Musichnitt am porbern Rande bes Bir= belforpere ericheint ben H. striata eng und tief, ben H. crocuta meit und flach. Muf ber Unterfeite bes Rorpers erhebt fich ben lettrer Urt eine beutliche am hinterrande fogar noch porspringende Mittelleifte, welche ber Gebne bes langen Beuge= mustels bes Salfes gur Unbeftung bient. Ben ber geftreiften Spane bagegen ift biefe Leifte nur fcwach entwickelt. Endlich ift ben biefer ber Rorper und Bogen im Berhaltniß jum Flugel meit großer als ben H. crocuta.

Die foffilen Eremplare find vor Allem etwas frarfer und fraftiger als ben ben lebenben Spanen und gleichen in ber Bil= bung ber obern Klugelgrube bet geflecten Spane. Der Musfchnitt im porbern Bogenrande wird burch bie ftarfere Unfcwellung uber bemfelben gmar etwas abgerundet, indeß ftellt er boch nie einen beutlichen Bogen, wie ben H. striata bar. Die Klugelrander find überall gerbrochen, icheinen aber bennoch Die ber H. crocuta an Musbehnung übertroffen zu haben. Much ber vorbere Musichnitt im Wirbelforper gleicht burch feine Tiefe und Enge bem ber geftreiften mehr als ber geflecten Spane, ber er aber im Umrif gleich bleibt. Die untre Mittelleifte ift beutlich entwickelt und ihrer gangen gange nach bober als ben ben lebenben Urten. Der votbere Flugelausschnitt gleicht burch feine Tiefe bem ber H. crocuta. Un bem einen foffilen Erem= plare ift der rechte Flugel verfruppelt und bermehrt baburch bie Babi ber bekannten franthaften foffilen Anochen.

Just der derminten erantsynften f

Dimenfionen :

	H. crocuta. H. striata	H. spelaea
Durchmeffer am Rande ber vorderen Gelentflachen	0,054 0,045	0,057-0,055
Senfrechter Durchmeffer bes Markcanales	0,028 - 0,020	0.032 - 0.032
Durchmeffer zwischen ben hintern Gelentflachen	0,046 0,042	0,050-0,050
Lange bes Rorpers in ber Mitte	0,019 0,017	0,023-0,020
Lange bes Bogens in ber Mitte	0,032 0,028	0,038 - 0,035
Durchmeffer ber Flugelbafis	0,035 0,038	0,043 - 0,042

2. Epistropheus. Auch biefer Wirbel hat in die Augen fallende generelle und specifiiche Eigenthumischeiten. Bey ben Belinen lauft ber Ruden bes Dornfortsases, ber ben allen Raubtbieren enorm entwickelt ift, in eine Spige aus, welche ben britten halswirbel überragt. Bor biefer Spige ist der übrigens icharfe Ruden adgeplattet und in eine thomboibale Kiache erweitert. Ben ben Caninen reicht ber Dorn nach vorn verhältnismäßig am weitesten über ben Bogen bes Atlas weg und

am hintern Ende verdidt er sich etwas und endet in eine abfchufsige drenseitige Flache. Ben Ursus hebt sich diese brenfeitige Flache nach hinten und oben, so daß sie bogenformig den Wirbelforper überbeckt. Ben den hohann ist die hintere Ecke bes Dornes in zwen Anoten getheilt, welche ben der gesteckten stärker sind als ben der gestreiften. Ben letztere ist überdies ber Dorn im vorbern Theile hoher.

Die foffilen Eremplare, beren zwen vorliegen, zeigen bie

unverkennbaren Charactere ber H. crocuta, ohne biefer gleich ju kommen. Ihre vordern Gelenkflichen sind etwas gewöhlter und der Zahnsortsat dazwischen relativ kurzer, noch kurzer aber ist der persoritete Querfortsat, dazegen der Dorn ganz endem entwickelt. In dem einen jugendlichen Exemplare ist die hintere obere Ecke bes Dornes wulstig angeschwoollen und der ganze bintere Theil nach rechts und links auffallend stark entwickelt, so daß man geneigt seyn könnte eine krankbaste Widdung zu derzmuthen; die regelmäßige Form des Dornsortsates gestattet indes diese Annahme nicht. Der höchste Punct des Dornes liegt nicht wie den der gesteckten Hydne in der Mitte, sondern am äußerssten Erde.

Dimenfionen :

. Н.	crocuta	H. spelaea
Rorperlange	0,050	0,050
Rorperbreite	0,028	0,028
Lange bes Bahnfortfages	0,021	0,016
Durchmeffer zwischen ben hintern Gelentfl.	0,043	0,048
Sobe bes Dornes über benfelben	0,027	0,029
Breite ber hintern Dornflache oben	0,019	0,032
imten	0.015	0.027

3. Der britte Salemirbel. Ben Ursus, Felis und Canis hat berfelbe feinen hervorragenden Dorn wie ben ben Spanen, fondern nur eine fcharfe Mittelleifte in ber Lange bes Bogens, weil beb ihnen der Dorn des Epiftropheus ben Bogen bes britten Salswirbels noch überragt. Bon den folgenden Birbein unterscheibet er fich baburch, bag fein Querfortfat am Enbe nicht getheilt ift, fonbern anftatt bes untern Enbfortfabes nur einen mehr weniger hervortretenden Rand befitt. Der Quer= fortfat felbft ift jeboch an feinem Grunde, wo fich die Befag: perforation befindet, breiter als ben ben folgenden Wirbeln mit Musnahme bes fechften, an bem die Große bes Querfortfabes alle übrigen Theile bes Wirbels überwiegt und jumal nach bin= ten und unten fraftig entwickelt ift. Ben ber lebenben geftreif= ten Spane ift ber untre Fortfat am Ende bes processus transversus merflich ftarter als ben H. crocuta und ber bintere Rand bes Bogens weit tiefer ausgeschnitten, etwa fo tief ale am vierten Wirbel ber geflectten.

Die fossilen Eremplare zeichnen sich sogleich burch die kräftige Entwicklung ihrer Dornen aus und für die dritte Stelle im Jalse der gesteckten Hohne spine spricht die Entwicklung ihrer Querfortsähe. Der Ausschnitt am hinterrande des Bogens aber titt die an den Grund des Dornes heran, daher dieser einen viel steileren hinterrand hat als den den lebenden Arten. Außerzdem ist der Ausschnitt auffallend breit, ungefahr so als am stunften der lebenden Hydne. Während den H. crocuta ferner die Vertiefungen an der untern Körperstäche zu beiden Seiten des Mittelkieles, in denen die Ernährungstöcher liegen, tieser als ben zu beiden Seiten des Dornes, in denen die Ernährungscanale für den Bogen und die Gesenstörtsäge liegen, tieser ein und haben überhaupt einen größeren Umfang. Endlich darf die überwiegende Größe der sossieren Wirbel noch als eigenthumlich

bezeichnet werben.

4. Der vierte Salswirbel. Der Querfortsat ben Felis hat biefelbe Bilbung als am britten Wirbel ber geftreiften Sphane, benn er ift sehr breit und hat am Ende einen nach unten vorstehenden Kangsrand. Ber Canis theilt sich der processus transversus nicht, ist schmäler und verlängert sich am

Ende in einen Fortsat nach hinten und einen ahnlichen nach vorn. Die Gattung Ursus unterscheidet sich von Felis durch einen aufsallend schwächeren Bogen und Dorn. Ber den Hockenen ist die der Duersortsat am Ende wirklich getheilt und zwar in einen hintern oderen schwästeren und einen unteren Fortsat, welch' letzter fast ebenso breit als der processus selbst ist. Ber der gestreisten Hocken ist nun der odere hintere Fortsat breiter und dunner als der gesteckten, welche ihn schmal und die dat. Uedrigens ist noch der Dorn ber jener niedrig und breit, ben dieser spit und lang.

Die Form bes processus transversus weist bie vorliegenden fossischen Exemplate sogleich in die Gattung Hygena und zwar ist der obre hintre Fortsat besselben did und breit, worinn ihr specifischer Unterschied von den lebenden Urten liegt. Un dem einen Exemplate sind die Ernährungslöcher auf ber odern Bogenstäche sehr groß und liegen nicht in der mittleren großen Einsenkung, sondern noch an den Gelenkstächen für den dritten Halswirbel.

5. Der funfte Salswirbel. Der furgere, vorn und binten tief ausgeschnittene Bogen mit dem fcmglen Dornfort= fabe characterifiert benfelben gang gut. Ben ben Raten ift ber Borberrand des Bogens wie an ben übrigen Birbeln gerabe, ber Hinterrand verhaltnigmäßig wenig ausgeschnitten und ber Querfortfat auffallend ftart entwickett; benn außer bem obern hintern Fortfate befitt er noch eine nach unten ausgebreitete große brenedige Rnochenplatte. Ben Canis ftimmt er mehr mit bem vorigen Wirbel überein, aber fein Dornfortfat ift fcmal und fieht in ber porbern Balfte bes Bogens, mahrend er benm vierten breiter war und in der Mitte fand. Ben Ursus zeichnet er fich burch feine große Rurge aus. Ben ber gefledten Spane ift ber Querfortfat fcmacher entwickelt als am vierten Wirbel, ber Dorn und Bogen febr fcmach, ben ber geftreiften ift bagegen ber Querfortfat frarter entwickelt als am vierten, bennab fo auffallend ale ben Felis, von ber er fich burch die geringere Entwicklung feines Dornes und Begens unterfcheibet.

Das foffile Eremplar gleicht in ber Bilbung bes processus trausversus ber II. crocuta, unterscheidet sich aber von beiden lebenden Arten durch einen statkeren Bogen, auf bessen flache zu jeder Seite ber breite flatfe Dorn liegt. Der Bogen gleicht also Felis und Canis, mit benen jedoch ber tiefe Ausschnitt am hintercande und bie Form des Quersortsfortsges gar keine Bernechstung guluft.

6. Der siebente Halswirdel hat überall einen einfachen Quetfortsat, mabrend der sechste einen bropfach getheilten sehr kräftigen bestite, einen hohen schmalen Dorn und einen kürzern Körper als alle übrigen. Ben Felis ist der Dornsortsatz am tängsten und dunnsten, und die beiden Gelenkslächen sur den ersten Rande noch einen kleinen Bapfen. Ben Canis ist der Dorn fläster, der Bogen beiter, der Hogen beiter bister ist der hinter and der kleinen Bogen sehr fchmal, dagegen der Körper sehr klare und der Bogen sehr schmal, dagegen der Körper sehr state und der Luerfortsat auffallend lang. Ben den Hhinen ist der gestreiften Art spik, den der gestreiken in zwen Aeste gestreiften Int fipis, den der Luerfortsat breit und fark, den dieser schmal und dim.

Benn auch ber Dorn bes foffilen Eremplares verlett ift, fo

fann man aus ber Breite und Statfe beffelben bennoch erfehen, bag er einer Snanenart angehort und zwar mit bem ber ge-

flecten am meiften übereinstimmt. Auch ber verhältnigmäßig ichmale Querfortfat erlaubt feine andere Deutung.

Dimenfionen.

		F. Leopardus	C. lupus	U. americ.	H. striata	H. crocut. H. spelaea
Querburchmeffer b. Bogens am hinterr, gemeffen benm	III :	0,047	0,040	0,042	0,053	0,059 0,062
	\mathbf{IV}	0,049	0,041	0,043	0,050	0,059 0,068-0,066
•	\mathbf{v}	0,050	0,042	0,043	0,052	0,059 0,070
	VII	0,044	0.034	0,039	0,048	0,054 0,058
Lange bes Bogens in ber Mitte bes	111	0,022	0,030	0,016	0,023	0,026 0,031-0,028
	IV	0,021	0,026	0,015	0,017	0,020 0,034-0,035
	V '.	0,018	0,020	0,011	0,012	0,014 0,024
	VII	0,014	0,015	0,012	0,012	0,013 0,021
Lange bes Rorpers bes	111	0,027	0,030	0,023	0,032	0,030 0,034
The state of the s	IV	0,026	0,030	0,021	0,030	0,026 0,032-0,034
	\mathbf{v}	0,026	0,024	0,019	0,032	0,030 0,035
	VII	0,024	0,022	0,020	0,025	0,021 0,028

Die Rudenwirbel ber bier im Bergleich ftebenben Raubthiere find im Allgemeinen ziemlich übereinstimmend conftruirt und nur eine genquere Untersuchung fehrt bie entscheibenben Cha= ractere fennen. Die Spanenwirbel zeichnen bie hoben, mit einer befonderen Unschwellung enbenden, mehr nach hinten gerichteten ftarten Dornen aus, welche im untern Theile brevfantig, im obern aber ben H. crocuta von porn nach hinten gusammenge= brudt, ben ber gestreiften Spane bagegen feitlich comprimirt find. Darinn abneln bie letteren ber Gattung Canis auffal= lend, indeß haben biefe boch feine concave Rlache an ber hintern Geite bes Dornes fur bie Bwifchenbornmuskeln wie bie Snane, fonbern einen Scharfen Riel gur Befestigung ber ligamenta interspinalia. Go ift es auch ben Felis, beren Birbel fich burch feitlich fart comprimirte, bunne, gerabe aufgerichtete Dornen mit ichmachen Endenoten auszeichnen. Ursus endlich tragt niedrige und breite farte Dornfortfage ohne Unichwellungen am Enbe. Rach diefer Formenbestimmung ber Dornen laffen fich Die foffilen Eremplare fcon gur Benuge ertennen.

7. Der erste Rudenwirbel schlieft bie Gattung Felis mit ihrem breiten niedigen, die Gattung Canis mit dem gleichemäßig starten und nur mit einer teichten Unschwellung endenden und Ursus mit dem niedrigen plumpen Dornfortsage aus und verweist uns auf bie Hanarten. Bon biesen ist bep der gesstreiften zwar der Dorn so lang als bey Canis, allein er ist

breiter, ermangelt bes Kieles für bas Zwischenbornband wenigftens im untern Theile und ender mit einer starfen Anschwessen, Die gesteckte Hoffen einen fehre angen und ftarken Dorn, der vorn am Grunde eine scharf begränzte, berefeitige, in der Mitte gekielte Fläche hat, welcher an der hintern Seite eine ähnlich gebildete Grube entspricht. In der Mitte seiner Länge erhebt sich ein seitlicher Riel, der den obern beutlich nach hinten gebogenen Theil bes Dornes vierkantig macht. Am Ende sinde fich eine leichte, etwas gestreckte Anschweilung.

Das prachtig erhaltene foffile Eremplar stimmt nun im Mefentlichen mit dem let beschriebenen überein, aber unterscheibet sich ganz auffallend durch die freistunde (0,024 im Durchmesser haltende) breit gedrückte Anschwellung am Ende des Dornes, welche sich so ftark ben feinem tebenden Raubthiere sindet. Der Dorn behalt auch von vorn nach hinten den gröseren Durchmesser, welch die in der Mitte mit einem deutlichen Knoten entspringenden seitlichen Kiele nur schwache Leisten beisen. Die hinter Fläche am Grunde des Dornes dildet eine tiese Grube von ovalem Umfange, aber niedriger als ben der H. crocuta und dieser entsprechend ist die am vordern Grunde bessindliche gekielte dreusseitige Fläche weit niedriger. Der Querfortsa erhebt sich in einen kleinen haken, der sich aber auch, nur spieser beym Leoparden sindet, über der Gelenkssche für das Rippenhöckerchen, welche zugleich etwas tieser ist.

Dimenfionen.

	F. Leopardus	C. lupus	Urs. americ.	H. str.	H. croc.	H. spelaea
Langeburdimeffer bes Rorpers	0,020	0,019	0,017	0,018	0,017	0,022
Querdurchmeffer bes Rorpers	0,026	0,021	0,027	0,029	0,033	0,039
Querdurchmeffer burch die Querfortfage	0,063	0,054	0,068	0,062	0,075	0,082
" " Goodern Gelentflachen	0,044	0,036	0,049	0,048	0,056	0,058
" " " hintern Gelentflachen	0,036	0,025	0,037	0,038	0,041	0,045
Sohe bes Dornfortsages	0,055	0,061	0,047	0,063	0,081	0,097
Breite am Grunde deffelben	0,018	0,017	0,020	0,017	0,019	0,025
Breite der drenfeitigen Flache ebenda					0,014	0,009
Sohe berfelben					0,018	0,015

8. Der funfte Rudenwirbel. Mahrend bie ersten Rudenwirbel noch ben niebern beriten Kopper ber Baldwirbel haben, hat ber funfte ichon einen hoben gleich brepfeitigen prismatischen Körper, bessen ben ber gestreiften Hodne einen niedrigen breiten, ben ber gestedten einen biden hohen Dorn tragt. Bep Felis, Canis, Ursus ift ber Dorn bereits so sehn ach hinten gerichtet, baß eine Berwechslung mit ben Hoden Biden 1847. Geft 7.

schon beshalb nicht Statt haben kann. Die sossillen Eremplare gleichen wiedertum der Hyaena erocuta durch ihren starken Dornsortsab, welcher am Ende zu einem deutlichen Knoten anschwillt. Im obern Theile biegt sich der Dorn schon merklich nach vorn wie den der gestreisten Art. Aus der untern derestitigen Fläche erhobt sich die Leiste für das dig, interspinale sehr hoch, scharfkantig und gerade adgeschnitten, verschwindet

Gelenkflache ift tiefer, ber Rolle bes Dberarmes entiprechend, und ihr ebener Theil ift beutlich abgefest, jugleich viel größer als benm lebenben. Der Rand fur die Cubitalgelentflache bilbet ben ber H: crocuta faft einen rechten Bintel mit abgerundetem Scheitel, ben der foffilen bagegen einen febr fanften Bogen an der überhaupt viel langer ovalen Belentflache. Die Die Gehnengruben trennenden Leiften uber ber untern Belent: flache find auffallend ftart, boch, baber bie gwifchen ihnen lies genden Gruben tiefer, aber auch breit und mit flachem Grunde. Die außere Rinne biegt fich nach unten und verlauft tief ein= gefenet bis jum Rande der Belentflache, mahrend fie ben ben lebenden Spanen fogleich nach dem inneren Rande fich wendend verschwindet. In der Mitte bes Knochens findet fich nach Innen eine leichte Erweiterung mit einer rauben Flache, Die ich ben ben lebenden Eremplaren vermiffe. Die untere Geleneflache fcheint conftant tiefer ju fenn als ben ber geflecten Snane.

Dimensionen.

n. crocura	i II. speiaca
0,198	0,205-0,220
0,018	0,019-0,021-0,02
0,023	0,033-0,035-0,03
0,015	0,016-0,018
0,030	0,035-0,037
us 0,040	0,047-0,044
	0,198 0,018 0,023 0,015

4. Die Elle bes Baren ist ben Weitem stärker als bessen Rabius und trägt nur ein kurzes Olecranon. Dieses ist ben ben Kagen länger und ber Knochen selbst im obern Theile allein sehr start. Bep Canis ist die Elle lang und dunn. Bep ben Hatel gleicht sie in der stärkeren Entwicklung des oberen Theils ben Kagen, verdickt sich jedoch auch unten merklich, zugleich durch die raube Fläche für die Speiche sich unterscheibend. Der Ellenbogenfortsat hat einen hinteren dien unter werden werdern spigen Knoten, ansiatt des leitern haben Jund und Kage zwer spige. Die Gelenksläche bildet einen Halbkreis und fällt an der innen Seite steil ab. Bep der gestreisten Art ist die Elle ebenfalls schlanker, ihr Fortsak kürzer und schwächer und sie Berbindung mit der Speiche im untern Theile nicht so innig.

Die fossilen Ellen sind im untern Theile meift fragmentarisch und ihre Länge und die Form bes untern Griffels bieben daher undekannt. Der Ellenbogenfortsat ist immer start und kräftig und endet oben mit einer breiten Flache. Ihre humerusgelenksstäde bildet keinen Halbkreis, sondern senkt sich nach unten tieser berach, und der plumpern Rolle des Oberarmes entsprechend ist die außere Fläche unter einem auffallend flumpferen Winkele gegen die Radiusssäche geneigt, welche selbst einen weiten Bogen bilder. Ein ganz junges Exemplar ohne Epiphysen und von 0,110 Länge scheint nach seiner ganzen Form der Opine anzugeborn; im untern Theise verdickt es sich auffallend.

Dimensionen.

H	l. crocuta	H. spelaea
Deffnung ber Belentflache	0,022	0,030
Sobe bes Diecranons uber berfelben	0,024	0,028
Durchmeffer beffelben immitten b. Gelentfl.	.0,024	0,030
Deffnung ber Rabialgelentflache	0,025	0,031
Durchmeffer ber Enbfl. bes Dlecranons	0,026	0,032
~ arayani r	A 45 6 4	

5. Bon ben Sandwurgelfnochen besie ich nur bas os naviculare in mehreren Eremplaren. Daffelbe ift fehr characteristisch gebilbet und baher leicht zu bestimmen. Geine obere

und untere Gelenkflache ben Canis febr flach und bie Rinne fur ben Griffelfortfat bes Nabius febr fchwach; ebenfo finde ich es benm Leopard, nur daß es ben biefem einen kurzeren Durchsmesser von innen nach außen hat. Dem Bären feblt die Rinne fur ben Speichengriffel völlig. Die tiefe Rinne nun und beren starte Erstreckung nach hinten characterisieren besonders die fosfilen Kahnbeine als hyanenartig, aber sie unterscheiben sich durch bie starker gewölbte obere und tiefere untere Gelenkflache beutlich genug von dem der H. crocuta.

6. Die Mittelhandenochen, wiewohl fehr übereinstimmend gebilbet, unterscheiben sich ben Kagen burch ibre Rurge und Dunne von den furgen und biden des Baren und ben langen und bunnen bes Wolfes und enblich ben langen und

biden ber geflecten Spane.

Es liegen mehrere Eremplare ber II. spelaea vor, welche, wiewohl fie bie Formverhaltniffe ber H. crocuta befigen, boch

g. Th. auffallend von berfelben abweichen.

Der vierte ber rechten Sand hat einen obern feitlich jufams mengebruckten Ropf und einen, jumal wo er fich an ben britten anlegt, geraben Rand, an ber Mugenfeite bagegen einen wintligen, weil ihn bier eine obre und untre, in ber Mitte gufammenftogenbe Rinne begrangen. Diefe Bandgruben finde ich ben dem foffilen Eremplare tiefer und ben Belenttopf felbft gewolbter. Der Rorper bes Rnochens ift deutlich brenfantig und gwar ift benm Foffil die untre Flache breiter und in ihrem porberen Theile etwas eingefenft. Much ber untere Gelenkfopf fcheint mir gewolbter gu fenn und beffen mittlere Leifte bober als ben ber H. crocuta. Derfelbe Knochen bon ber linken Sand gehort mit bem eben befdriebenen nicht gufammen, benn er ift etwas furger und bider, fein Carpalgelent fcmaler, bie Bandaruben tiefer, ber Rorper icharf brenfantig und jumal ift bie Berührungeflache mit bem britten Anochen fehr fcharftantig, nach vorn breiter werdend, indem fich fchon von hinten ober oben ber auf der untern Glache eine breite Leifte erhebt; welche bis gegen bas Phalangengelent auffteigt und badurch die Bobe ber innern Berührungeflache erzeugt. Begrengt wird biefe Klache durch einen die feitliche Gelenktopfsbandgrube überragenden Kort= fat. Der gange Knochen weicht alfo fo auffallend von ben Spanen und allen lebenden Raubthieren ab, bag man ibn, falls er allein gefunden worden mare, leicht einer eigenthum= lichen Battung jugufchreiben geneigt fenn tonnte. Indeg beuten alle diefe ermabnten Unterfchiebe nur auf eine groffere Dustels fraft, welche von ber ber übrigen Spanenknochen faum weiter entfernt ift als biefe von ber ber lebenben H. crocuta. Unftreis tig ju ihm gehort

Ein britter Mittelhandknochen, welcher ähnliche Eigenthumlichkeiten darbietet und fehr gut bem vorigen anliegt. Seine Berührungsfläche ist fehr rauh und durch eine 0,023 lange Erhöhung auf der Mitte der untern Riche erweitert. Diefer gegenüber an der Innenseite dem untern Grubendache des vierten Knochen, wie ich ihn nirgends gesehne habe. Der Carpusges knoten, wie ich ihn nirgends gesehne habe. Der Carpusges lenkfopf scheint relativ zu schmal zu seyn und seine Lange ist im Vergleich mit der gesteckten Haben wierten Kinger zu groß. Ein andres Eremplar der rechten Hand gehött mit dem erst erwähnten vierten demselben Thiere und weicht in ähne licher Weise von dem der H. crocuta und dem zuleht erwähne

ten Metacarpus ab als jener vierte.

Der zwente Metacarpus ber linfen Sanb gehort einem britten Thiere und unterscheibet fich vom lebenben burch bie ftarfere Q.S

Compression seines oberen Theiles, burch bie ftarfere Molbung bes Gelentfopfes nach außen und bie großere Ausbehnung besfelben nach binten.

Dem erften berfelben Sand fehlt ber untre Gelenkfopf und feine icharf brepfantige Form unterscheibet ihn fogleich von ber mehr abgerundeten ber geflecten Spane.

Dimensionen.

H. crocuta	H. spelaea

nge .	bes	zwenten	,	0,083		0,087
•	bes	britten		0,078		0,076-0,078
	bes	vierten		0,069	•	0,069-0,072

Die Phalangen ber Spanen zeichnen sich burch einen kurzen biden, oben gewölbten, unten flachen Körper von dem gebogenen ber Kaben, dem schlanken, zierlichern des Wolfes und bem schagedrückten bes Baren kenntlich genug aus. Drey sofiste Eremplare von außern Zehen (ob innen oder außen, von der Sand oder dem Fuße lagt sich nicht bestimmen) unterscheiden sich von deren der mittlern Finger burch eine stärkere Wolbung der obern Flache. Sie sind um 0,002—0,004 langer als bep der gesteckten Hoffene.

c. Die hintern Ertremitaten.

Ueberreste bes Beckens ber Hoane haben sich zwar wieberholentlich gefunden, aber sie sind so fragmentarisch, daß sie wie die fossien Rippen zu einer speciellen Bergleichung mit ben lebenden nicht geeignet sind. Ich wende mich daher sogleich zum

1. Dberichentel, welcher in einigen vortrefflich erhaltenen und mehreren unvollständigen Eremplaren vorliegt. Mit bem ber

Kagen und Baren erlaubt seine gefrummte Gestalt keine Berwechslung, eher mit bem bes Bolfes, benn ben biesem ift er ebenfalls gebogen. Indes characterisert ben bes Bolfes boch seine leichtere, schlankere Horn, der obere horizontal stehende, nirgends überhangende Gelenktopf, die tiefe Grube neben bem Ercchanter und die unter derschen deutlich abgegrenzte vertieste Fläche, die höheren Leisen des Patellengelenkes, während ben Dydunen ein flacker gewölbter, nach innen und unten herabhängender oberer Gelenktopf, eine flachere Grube neben dem bickeren und niedrigeren Trochanter eigenthumlich ist. Die Hodenenatten scheinen nur der Größe nach von einander verschieden zu sehn.

Die Boblenbnane befaß einen langen und ftarten nur menig gefrummten Dberichentel, beffen oberer Trochanter meit ffarfer als ben ber geflecten Snane und am Enbe gleichmäßig pon vorn nach hinten abgerundet nicht aber wie ben ben lebenben Urten fcbrag von oben und hinten nach vorn und unten abge= fcnitten mar. Die fleine begrengte Klache por bem Trochanter benm Bolf finde ich auch ben ber Sohlenbnane. Die gangs= rinne an ber hintern Seite ift tiefer und beutlicher wie ben ber geflecten Urt. Die Tiefe ber Grube por bem großen Trochan= ter icheint feinen specifischen Unterschied zu gemahren, benn ben einigen foffilen finde ich fie weit und tief, ber bes Bolfes abn= lich, auch ift die por bem fleinen Trochanter berablaufenbe Rinne balb breiter balb fchmaler und die Lange ber Leifte an ber hintern außern Geite fehr verschieden. Ben einem Fragmente ift ber fleine Trochanter fcmaler und bervorftebenber als ben ben Spanen, etwa wie ben Canis, mit bem er aber bennoch nicht verwechfelt merben fann, benn fein ftarfer, breit gebruckter Rorper, fein großer Trochanter und oberer Belentfopf find un= verfennbar bnanenartig.

. .

Dimensionen.

	H. striata	11. crocuta	II. IOSSIIIS
Größte Lange bes Schenkels	0,200	0,224	0,260
Durchmeffer unter b. ob. Gelenkfopfe	0,038	0,050	0,053 - 0,052
Breite des Einganges der tiefen Gru	be 0,018	0,017	0,020-0,016
Sohe deffelben	0,024	0,024	0,034 - 0,031
Entfern. d. fl. Troch. v. Rande d. Gelent	£. 0,020	0,020	0,025-0,022
Breite bes Patellengelenkes	0,016	0,020	0,023-0,026
Breite an der hinterfeite der Knorrer	0,038	0,049	0,053-0,051

2: Das Schienbein ist benm Wolf, Leopard und Baren tanger als bep ber Spane, bey Felis und Ursus überdieß der obere Ropf von hinten nach vorn weit kurger und bey Canis ber ganze obere Theil viel schwächer. Die Fibula legt sich nur ben ber Hydne im untern Theile inniger an die Tibia.

Die fossielen Exemplare, beren 5 vollständige gefunden worden sind, stellen sich durch ibre Kurge und Statke sogleich neben die gesteckte Hydne, welche sie in diesen Eigenschaften sogar noch übertreffen. Außerdem ist ihre obere hintersläche tieser ausgebohlt, was aber nur ein im verschiedenen Alter bedingter Character sehn möchte, benn diese Bertiesung sinde ich der einem sehr jungen Exemplare ohne Epiphysen weit slacher als ben der gesteckten Art. Unten daaracterssiert die hintere Fläche eine große Raubheit und brey Sehnengruben. Born läuft eine schafe Kante die dur bas untre Gelenk hinab, die ich ben ben lebenden Thieren vermisse.

Das Pfeisen = ober Wabenbein ist ein sehr bunner und in seiner ganzen Länge kantiger Knochen, oben und unten an ber Außenseite der Tibia anliegend. Ich besitse keine sossillen Eremplare, wohl aber sinde sied, an dem untern Theile einer Tibia, 0,020 über dem Gelenk und in 0,055 känge das Fragment des Pfeisenbeines mit diesem Knochen ganz innig verwachsen, nur hinten die Sputen der Synchondrose zeigend, vorn ganz innig verbunden. Außerdem ist diese Fragment nicht dunn und sadensorm, sonden bilde eine breite Knochenplatte von 0,015—0,019 Durchmesser. In der Mitte, wo die Vreite am größeten ist, sindet sich eine rauhe Stelle und diese, sowie das gerade abgeschnittene untere Ende des Fragmentes sührt mich zu der Vermuthung, daß das Thier die Kibula bet irgend einem Unzelücksfalle zerbrochen hat und durch die barauf ersolgte Heilung dieselte so. ungeheuer ausgebehnt wurde.

Dimensionen.

U. americ, F. Leopardus C. Lupus, H. striata H. crocuta H. spelaea
2 (1) 200 0,229 0,220 0,182 0,180 0,180—0,148
2 (1) 1817. Deft 7.

U. americ, F. Leonardus C. Lupus H. striata H. crocuta H. spelaea

Langeburchmeffer bes oberen Ropfes	0,042	0,043	0,040	0,040	. 0,051	0,060-0,034
Querdurdmeffer beffelben	0,048	0,048	0,042	0,035	0,050	0,050-0,040
Breite bes untern Ropfes	0,040	0,030	0,024	0,030	. 0,040	0,040-0,032
Dice ber Fibula	0,008	0,006	0,004	0,003	0.004	0,015

3. Lon ben Fußwurzelfnochen liegen bas Ferfenbein, Sprungbein und Rahnbein vor mir.

Ben ben Dnanen und Kaben besite bas Sprungbein eine ber unten Schienbeingelenksiche entsprechende schiese Rolle mit einer mittleren, ziemlich flachen Bertiesung, welche bem Wolfbebeutender und zugleich gerade ist. Beym Bar ist die Rolle ganz flach. Der mit dem Os naviculare gelenkende untre Bortsag erscheint beym Leoparden am kurzesten, langer ben der Hopface, wo seine Endstäche zugleich am stäresten gewöldt ist, am längsten beym Bolf. Die fossien Sprungbeine gleichen am meisten dem der gestecken Hopface, denn nur ihre mittlere Bertiesung liegt wenig mehr nach innen, der untere Fortsat ist etwas langer und die größer.

Das Ferfenbein entwickelt fich ben ben Spanen ftarter

von rechts nach links als benm Molf, was sich vorzüglich an ber Unheftungsfliche ber Uchillessehne beutlich zeigt. Benm Zeeparb ift der untre Fortsat weit stärker und in entgegengesseten Grabe geringer benm Bar. Die fossilen Ferfenbeine geshören anderen Eremplaren als die Sprungbeine, denn sie sieheren. Eine bemerkenswerthe Eigenthumlichkeit, durch welche sie sieh von dem der gestellten habe ich nicht entbeden können.

Das Kahnbein bes Wolfes ist schmal und sehr bid, während bas bes Leoparben eine weniger tiefe Gelenksläche für ben Astragalus bat als bas ber Haft und beym Baten sein Umfang nicht länglich oval, sondern fast rund ift. Die obere Geelenkssche des Fossies ist relativ größer als ben der gesteckten Hydne und etwas slacher wie es mir foeint.

Dimenfionen.

F.	Leopardus	C. Lupus	II. crocuta	H. spelaca
Breite ber Rolle bes Astragalus	0,020	0,019	0,019	0.019 - 0.021
Sohe deffelben an ber Innenfeite	0,032	0,039	0,034	0.038 - 0.040
Lange bes Calcaneus an ber Außenfeite	0,064	0,035 .	0,051	0,058
Durdmeffer uber ber Belenkflache	0,022	0,020	0,021	0.025
Lange bes obern Fortfates	0,033	0,031	0,027	0,031
Langeburchmeffer bes Os naviculare		0,012	0,020	0,020
Querdurdmeffer beffelben		0,010	0,016	0,019

3. Canis.

Co fcharf bas Bahnfpftem ber Gattung Canis im Bergleich mit feinen nachften Berwandten Felis und Hyaena characteri= fiert ift, fo fchwierig laffen fich ihre einzelne Urten von einander unterscheiben. Die Bahl ber Backengahne ift überall 3. 1. 2. allein fie bleibt nicht conftant, benn im Unterfiefer entwickeln fich bie erften Luckzahne zuweilen gar nicht ober verschwinden, wenn fie ausfallen, fpurlos. Mit bem erften einwurzligen ift dies baufig ber Kall, aber auch mit ben folgenden ift es nicht benfpiellos, benn ein vor mir liegender prachtiger Schabel eines mannlichen Bolfes hat im rechten Rieferafte vom zwenten Luckgabne nur noch ein Burgelfluck und vom erften und britten find auch die Alveolen fpurlos verschwunden, ebenso vom erften im linken Ufte und es icheint, als maren biefelben nie vorban= ben gemefen. Ben manchen Sunderagen ift es bleibender Character, daß fie einen Ludgahn weniger tragen. Im Dberfiefer scheint nur ber erfte zuweilen auszubleiben, wenigstens finde ich es fo an gablreichen Schabeln ber verschiedenen Urten. Die beiben Raugahne find beharrlicher in ihrem Erscheinen, ber lette zwenwurglige im Dberfiefer icheint in feltenen Rallen - ich vermiffe ihn in einem Bolfeschabel -, und ber fleine Rorngabn im Unterfiefer haufiger auszubleiben. Bon C. vulpes ift mir inden fein Benfpiel eines fehlenden Bahnes bekannt. In ber Form fann man nur relative Unterschiebe gwischen C. familiaris, C. vulpes und C. lupus anfuhren. Gehr plump und fraftig, am wenigsten comprimirt, mit hochkegelformigen Baden in ben Rronen verfeben find fie benm Bolf, in geringerem Grabe erfennt man biefe Charactere bem Sausbunde, Die

Jahne sind mehr comprimiert und die Kronen niedriger; benm Auchs endlich sind sie noch farter comprimiert, aber mit fpigern und höheren Jacken in den Kronen, beren hintere Ansaten in den Kronen, beren bintere Ansaten auch findet fein Unterschied Statt, denn die Lückzahne sind baid getrennt bald eng zusammengerückt und weder nach den Arten, noch nach bem Alter oder dem Geschlechte kann man hier ein Geses aussindig machen.

Die Edzähne sind benn Bolf schlank kegelformig, maßig comprimiert, benn Saushunde kurzer, plumper und ftarker comprimiert, benn Fuchs lang, bakenformig gekrummt und nicht minder flare zusammengebruckt. Die Schneidezähne laffen sich kaum von einander unterscheiden, wenn nicht die Größe bertucksichtigt wird.

C. spelaeus Goldf.

Die gabtreichen fossilen Rieferfragmente und einzelnen Bahne beuten nur eine Species an, welche auffallend bem C. Lupus gleicht.

Der horinzontale Aft bes Unterkiefers ift im Allgemeinen hoher und bider als benm Bolf, benn die Hohe unter bem: Fleischzahne beträgt ben biesem kaum 0,030, wahrend bie foffilen immer bober sind. Die Lange bes Affes, die Lage der Kinnenervenscher, der untere Rand, die Grube bes Masseters ftimmen volltig mit C. Lupus überein.

Der erste untre Lucksahn ist ein kleiner einfacher Bahn mit sehr niediger, außen gewölbter, innen concaver, an der Baffe verdickter, ziemlich keeistunder Krone. Das fossile Eremptar hat eine langere Murzel als beym Wolf und ist etwas kraftigere Ein andres, in einem linken Kieferaste befindliches, ist noch

etwas plumper. Der folgenbe Ludigohn beffeht aus einem por= beren gleichschenkligen Sauptkegel, an beffen hinterem Ranbe noch ein fleiner felbfiftanbiger Baden fich befindet; außerbem erhebt fich ber mulftige Schmelgfaum unter und binter biefem Baden noch zu einem febr fleinen Soder. Bon ben funf foffi= Ien Eremplaren biefes Bahnes befinden fich bren noch in ben Rieferfragmenten. Im erften berfelben fehlt ihm ber hintere fleine Baden bis auf eine leichte Unschwellung, welche fich in ber Mitte ber an ber hintern Geite berabsteigenben icharfen Leifte bemerklich macht. Der Schmelgfaum ift gang regelmäßig. Darinn alfo gleicht biefer Babn bem entsprechenben ben C. vulpes, nur mit bem Unterschiebe, bag ber Buchs' einen gleich= maßigen icharfen Sinterrand hat und bag ben ihm ber Schmel; faum fich binten etwas erweitert. Diefelbe Erweiterung bes Schmelgfaumes - aber nicht bie Bilbung eines fleinen Boders - geigt ber Babn in bem gwenten Rieferafte, in welchem gugleich vom erften Ludengabne feine Gpur mehr vorhanden ift. Dier ift auch der fleinere Baden entwickelt. Bwen andere Erem= place find frart abgenubt und erfennt man nach hinten eine gefonderte Ubnugungeflache bes fleinen Satens, ber bier gewiß ftarter als ben ben übrigen gemefen ift. Um britten Ludighne find die einzelnen Baden felbftftandiger entwickelt. Der vorbere fallt mit feinem Sinterrande fenfrecht ab, weil fich der zwente fleinere fogleich babinter erhebt und hinter biefem ber Schmelie faum in einen wirklichen Boder aufgetrieben ift. Geche foffile Eremplare, theils einzeln theils in Riefern figend und aus febr verschiedenen Alterszuftanden zeigen auch nicht einen ermabnens= werthen Unterschied von ben bor mir liegenden bes lebenben Wolfes. Der vierte und lette Luciahn ift etwas grofer, baber ber fleine Baden und Boder im Schmelgfaume noch beutlicher bervortreten fann. Much bier laffen die gabtreichen foffilen Eremplare verfchiedenen Alters feine befonderen Gigenthumlich= feiten mabrnehmen. benn bag ibr vorbrer icharfer Rand nicht in gerader Linie ziemlich fteil auffteigt, fondern die Bafalfdmel3= wulft etwas erweitert vortritt, burfte noch nicht als mefentlich abweichender Character betrachtet merben. Der Fleifchgabn befteht aus einem porbern fleineren und einem mittleren großeren fegelformigen Baden, an welch' letterm fich binten und innen in ber Mitte feiner Bobe ein fleiner gibenformiger Unfat finbet. Uebrigens fallt ber Binterrand biefes großen Regels fteil ab, faft fenfrecht, und zwen niedrige quergeftellte Boder, von benen ber innere fleiner und friber ift, bilben ben britten Theil ber Rrone. welcher ju ben eigentlichen Raugabnen überführt. 3men noch in ben Riefern figende, fart abgenutte, foffile Eremplare fchei= nen von febr alten Mannchen berguruhren, benn ber britte Sodertheil ber Krone ift verhaltnifmagig fehr furg. Die beiden Eremplare eines gang jungen Individuums aus bem rechten und linken Riefer zeichnen fich burch icharfe Rander überall aus und haben einen auffallend fleinen Boder an der Innenfeite bes Mittelfegels, ber jugleich tiefer fteht als ben ben ubrigen foffilen und lebenten Eremplaren. Mir fcheint biefer Character bem Milchgebiffe eigenthumlich gu fein. Die andern beiben eines ausgemachfenen Dannchens haben einen großeren, beutlich fegel= formigen, etwas nach binten fich frummenben, junden Zalon an ber Innenfeite.

Die Krone bes erften mahren Kauzahnes stellt eine große, schaftantige Schmelzwulft bar, in beren vordrerem Theile sich zwen neben einanderstehende zibenformige Hocker ercheben. Die beiden Cremptare des fossien füngten Thieres unterscheiden sich merklich von den lebenden baburch, daß der vordre innere. Hocker

nur als kleiner zihenformiger Anfat an bem größern äußeren, fast ben ganzen Berbertheil ber Krone einnehmenden, erschient. Huter biesem großen Soder erhebt sich der Außenrand deutlicher als bey den lebenden zu einem kleinen Hocker. Der zwepte und lehte Rauzahn ist ein einwurzliger mit knopsformiger Krone, welche mit dem Rande des letten im Oberkieser sich reide und derhalb eine ebene oder höckerige Kaussahn eine ebene oder höckerige Kaussahn. Die Benn aber der lehte im Oberkieser ficht, so verkummert auch er, wenigstens bedachte ich dieses an zwey lebenden Schädeln. Die Größe des Jahnes ist sehr unbestimmt an ben lebenden und sossilen, daber ein Unterschied zwischen beiden zugleich wegen ihrer höchst einfachen Form nicht angegeben werden kann.

Der erste bisweilen verkummernde Luckzahn im Oberkieser ist statter wie auch die solgenden im Unterkieser und seine kegelskrone spikiger im Mitchgebis. Der zwepte entspricht in der Form mehr dem dritten als zwepten des Unterkiesers, in der Größe aber steht er dem lettern naher und dieß ist auch ben den schlieben der Fall, welche verhaltnismäßig noch tleiner sind, ohne im Uebrigen Unterschiede zu zeigen. Der dritte entspricht in derselben Weise dem vierten unteren Luckzahne, weicht aber merklich in der Größe von ihm ab. Auch die kann ich die sossilien Exemplate von den sehenden nicht unter kann ich die sossilien Exemplate von ben sehenden nicht unter

fcheiben.

Der ebere Flisschahn besteht aus einem vorbern spissegelsormigen Backen, an bessen Basses sie von und innen noch ein sehr teiner niedriger Seder mit besonderer Wurzel sindet. Der bintere Backen ist comprimit, nicht spits, sondern grade und schaftschabig. Ben vorgerückter Abnutung verschwindet alsbald der steine innere Hocker und nur seine Wurzel baftet noch am Bahne. Die fossien und nur seine Wurzel baftet noch am Bahne. Die fossien bei der eine innere nach eine die mehr oder weniger abgenutzt und es schient mir nur darinn eine Eigenthumlichkeit zu liegen, daß der innere Hocker vielleicht niemals eine ausges bildete selbsssssiassen vor der besteht und es feben der vielleicht niemals eine ausges bildete selbsssssiassen vor der besteht werden das den der der der vielleicht niemals eine ausges

Der erste Kaugahn besitt einen schaefen vorspringenden Schmelzrand an der Kronendasis und diese felbst trägt zwen zusere, drevkantig pyramidate, bobe Zacken und an der innern Seite des vordern einen kleinen sehr niedrigen, hinter welchem meist eine unebenhöckerige Flache liegt. Die zahlreichen soffsten Gremplare aus den verschiedensten Alterszuskanden slimmen so vollig mit den lebenden überein, daß sie in die Schabet unferes Wolfes geseht formell nicht von den wahren unterschieden werden bonten. Der zwepte Nahlgahn hat ganz dieselbe Horm und unterscheidet sich von dem ersten nur durch die um die Hälte geringere Größe. Auch hier führt die sorgältigsste Untersschung der lebenden und sossilien auf keine abweichenden Eigenthümlichkeiten.

Die comprimirten Ecksahne, baben eine an ber Innenseite von zwen senktechten Leisten begrängte Fläche und mahrend sie im Oberkiester lang habensormig gebildet sind, krummen sie sich underkiester state und zugleich plumper. Die beiden Eremplate aus ben jungen Riefern bes fossissen Worfes weichen durch ibre zierlichere Krone und statefer comprimirte Wurzel von den lebenden ab. Dieselbe Form zeigen zwen andere Eremplare eines ausgemachsenen Thieres mit bereits abgeriebenen Spitzen und tiesen Reibungsstächen an der hinterseite, aber sie find im Allgemeinen schwächer und zierlicher. Ein funftes Eremplar mit start abgeriebenener Krone ist furz, plump, sast drepplachtig, mit start gebogenem und comprimirtem Borderrande und weniger gektummtem breitem Hinterrande. Diesem folgen zwer eines

noch alteren Individuums, beren Kronen fast völlig abgenutt siebt Greinen aber bem Oberkiefer angugeboren, benn sie sind weniger gekrummt und ihre Compression ift auffallender als bei ben vorigen. Der eine von ihnen hat außer der obern horizontalen Kausläche noch zwey unter einem flumpfen Winkel gegen einander geneigte, von denen die eine sich nur aus einer abnermen Stellung des reibenden Zahnes erklären läste. Zulest liegen noch zwey durch ihre sehr flark comprimitte Gestatt ausgezeichnete Eremplare vor, deren Kronen bereits völlig abgenutt sind. An der Innen und Außenseite besinden sich zwey senderte Kurchen, welche je nach dem Grade der Compression schot

angebeutet auf ber flachen Innenseite ber vorigen gahne erscheinen. Wenn man die Form dieser lehten Eckadene mit den der erst erwähnten vergleicht, wird man genöthigt dieselben verschiedenen Gattungen zuzuschreiben, so auffallend ist der Unterschied in der Compression. Da aber alle Zwischenformen vorhanden sind, so glaude ich, daß dieser Sparacter der Compression weder generell noch specifisch, sondern ganz individuell je nach Atter und Geschlecht ist. Zur Beurtheilung dieses Verhältnisses will ich die beiden Durchmesser, von hinten nach vorn, und von rechts nach links, in der Mitte des Zahnes abgenommen, noch bepfügen:

	Canis lupus	C. spelaeus
von vorn nach hinten	0,015	0.016 - 0.014 - 0.015 - 0.015 - 0.015 - 0.015
pon rechts nach links	0.010	0,0080,0080,0090,0080,0070,000

Schneibegahne fanden fich gleichfalls in mehreren Eremplaren, aber die Eigenthumlichkeiten berselben find fo geringfügig, daß fie nicht erwähnt zu werden brauchen.

Undere Theile bes Sfeletes fommien verhaltnifmäßig fehr felten vor, scheinen aber gur Unterscheidung mit dem Wolfe ber Testwelt beffer geeignet zu fehn als das Zahnspftem.

Ein Rudenwirbel, ber V. VI. und VII. noch bestimmbar burch bie farte Reigung feines Dornes nach hinten, durch die seinben Gelenkgruben für die Aippen und die fast horigontale Lage der vordern Bogengelenkslächen, unterscheidet sich von dem entsprechenden des Wolfes durch einen fraftigeren Körper mit einem untern Mittelfiel, welcher jenem gang fehlt und ben den Honnen mur an den legten Rudenwirbeln entwickelt ist.

Eine Angahl Schwanzwirbel, fchlank und gierlich, fcheinen nur in ber Große vom lebenben Bolfe abzuweichen, benn mit benen eines ausgewachsenen Mannchens stehen sie in folgenben

Berhaltniffen :

Canis lupus Canis spelaeus Linge bes VIII. 0.028 0.031-0.028

XIV. 0,023 . 0,026

Mehrere Rippenfragmente find von ber Starte berer bes Bolfes, auch in ahnlicher Beise abgerundet, aber weniger ge- frummt, und hinten mit einer icharferen Kante versehen.

Der fossie Dberschenkel ist state gekrummt, sein Korper nicht breit, gedruckt sondern rund, sein obere Gelenkkopf wie ben Canits, familiaris kast rechtwinktig abstehend, und der vordere kleine Trochanter hober gelegen als beym Moss. Die scharke Leifte an der hintern außeren Seite lauft dis unten hinad, erhebt sich hier aber bey bem fossien in eine hohe Kante, wahrend sie beym lebenden Woss mit einer niedrigen Rauhheit endet. Die Grube fur die Knieschie schiebt sie fich ist einer niedrigen Rauhheit endet. Die Grube fur die Knieschiebt sich it efer und fchmäler zu seyn.

Dimenfionen.

(Canis Iupus	C. spelaeus	
Lange bes Schenkels	0,220	0,237	
Breite am obern Gelent	0,045	0,051	
Breite ber obern Trochantergrube	0,013	0,017	
Sohe berfelben	0,019	0,023	
Entfernung b. fleinen Eroch. v. Gelentt.	. 0,015	0,013	
Breite ber Rniescheibenflache	0,015	0,015	
Breite ber untern Knorren	0,041	0,045	

Ein vierter Mittelhandenochen ber rechten und linken hand übertriffe bie am Stelere durch größere State und Lange und tiefere Bandguben. Ebenso ift der bes Daumens bedeutend langer. Der des fleinen Fingers beider hinterfüße besite eine scharfdrenfantige Gestalt, mit einem schmalen start gewölbten Capitulum und ist verbaltnismäßig lang und dunn. Die mittelern Metatarsusknochen stimmen mehr mit benen bes Wolfes überein und scheinen anderen Individuen anzugehoren als bie erst erwähnten.

Dimenfionen.

Lange bes Daumengliebes	0,024	0,029
II Metacarpus	0,082	0,086-0,088
III Metatarfus	0,089	0,096
IV = =	0,094	0,100
V s s	0,079	0,091-0,087
Breite bes II Metacarpus	0,008	0,009-0,010
III Metatarfus	0,007	0,010;
IV = =	0,006	0,008
V = =	0,008	0,009

Die Behenphalangen sind benm Wolf zierlicher und schlanker als ben den Spanen und ihre Gelenkenden im Berhaltnis zum Körper dieter. Die des Leoparden gestatten wegen ihrer Krummung feine Berwechslung. Die der hintern Ertremitäten sind merklich langer als die der vordern und hienach bestige ich drev Phalangen der ersten Ordnung aus den vordern Ertremitäten und sechst dersselben Ordnung von hinten, welche alle auf der obern Seite weniger gewölbt erscheinen als ben unserm Wolf, übrigens in der Erbes wie folgt varitern.

Canis Lupus C. spelaeus Breite Lange Breite Lange Rechter Mittelfinger 0.008 - 0.0260,005 0.024 vorletter Finger 0,005 0,025 0.006 - 0.0270.007 - 0.026lester 15 0,006 0,024 mittlere Bebe 0,028 0.032 erfte Bebe 0,030 0.034auferfte Bebe 0.027 0.030-0.031

Enblich liegt noch ein foffiles Burfelbein des linken hinter fufie vor, welches unverkennbar die Charactere des Molfes geigt. Ben ben Dyanen ift baffelbe nehmlich ein fast wurfelformiger Anochen mit einer obern ebenen Gelenkfläche fur ben Calcaneus, und bren unteren, neben einanderliegenden, flach vertieften, von denen die beiden größern, die untere Seite einnehmenden mit den beiden legten Metatarsusköpfen gesenken. Die kteinere auf der Innenseite neben diesen liegende Alde gelenkt mit bem Reilbeine, für welches gleich barüber noch eine besondere hoch vorstehende Gelenkläche sich findet. Benn Wolfe ist der Knochen hober, prismatisch, die Gelenkläche für das Hackenbein nicht schief nach außen fallend, sondern beison nicht schief nach außen fallend, sondern borizontal. Die untern weniger Gelenklächen: für die Mittelfußknochen liegen nicht in einer Gene, sondern des vorletzen Metatarsus ist beutlich von der tieser liegenden des leiten adgegräufet und die untre Fläche für os cuneisorme ist klein, stark gewöldt, den den hohnen flach. Die über dieser liegende bildet mit der des os naviculare einen spizern Winkel und die Unschwerzug an der Hinterseite tritt stark hervor. Bei den Katzen weicht es ben großer Uebereinstimmung doch durch die schied gerellung der Gesenkläche des letzen Metatarsus soziech ab. Benn Bären traat es eine besondere Gelenkläche für das Sprunabein.

Das fossile Eremplar unterscheibet sich bemnach fast nur burch bie Größe vom Wolf, benn bag die untern Flächen vielleicht etwas tiefer ausgebohlt, schärfer von einander adgesets sind und ähnliche Unterschiebe scheinen mit zu geringfügig zu sepn, als daß sie traend wie berücksicht werden müßten.

Dimenfionen:

	I. leopardus H. crocuta	C. lupus C	. spelaeus.
Långe	0,018 0,013	0,020	0,021
Breite ::	0,014 0,018	0,017	0,018
Dicte	0,013 0,017	0,016	0,019

Ein foffiles Beiligenbein erregt: wegen feiner Eigenthumlichsfeiten anfangs einige Zweifel über feine Bestimmung, indeß glaube ich es boch bem: C. spelaens guschreiben zu muffen. Benm. Leoparben besteht es nehmlich aus bren nach hinten alls mablich an Große abnehmenben, fast gleich breiten Wiebein, so

bag alfo ber gange Rnochen eine fast rectangulare Geffalt hat. Go ift bas ebenfalls bremmirblige bes Bolfes, jeboch barinn verschieden, bag die Dornen in eine jufammenhangende Leifte verwachsen, mas benm Leopard meniger ber Kall ift. Ben ben Spanen find die zwep erften, mit dem Darmbeine verbunde= nen Wirbel weit frarter als bie beiben letten; und gwar find beren Dornen ben ber gestreiften Urt ffarfer als ben geflecten. Un bem foffilen Rreusbeine feblen bie Dornen, fie maren aber wenigstens am Grunde mit einander vermachsen wie benm Bolf. Dagegen find bie zwen erften Birbel merklich ftarfer und bilben die gemeinschaftliche Glache fur das Darmbein, mas ben Canis und Felis nicht Statt bat, fondern, wenn auch auffallenber, ben ben Snanen. Bon biefen weicht es aber barinn ab, bag es ichmaler und ftarfer ift. Giner jungen Boblenbyane fann es nicht gebort haben, benn die Birbel find bereits' innig mit einander vermachfen und feine Rath mehr fichtbar. Go hat auch die vorbere Gelenkflache eher die bauchige Form ber Onane als die flache bes Molfes. Indef liegen, und biefer Character fcheint entscheidend gu fenn, die Mervencanale bicht am Rande, ben ben Spanen aber um 0,012 bavon entfernt. Leiber lagt fich nicht beffimmen, ob noch ein vierter Birbel vorhanden mar, wiewohl es nicht mahr= fcheinlich ift, benn bann murbe ber Rorper bes britten mobl noch ftarfer fenn muffen. In ber mahricheinlichen Wirbelighl alfo, in ber form ber Dornen, in ber Grofe, und in ber Lage ber Mervencanale ftimmt biefes foffile Rreugbein mit bem bes Bolfes überein und entfernt fich von ihm in ber fartern Entwidlung ber erften Birbel, in einer großeren Glache fur bas Darmbein und burch bie gewolbte Flache fur ben lebten Lenbenwirbel.

]	H. crocuta	H. striata	F. leop.	C. lupus	C. spel
Lange bes erften II	Birbels	0,030	0,020	0,020	0,015	0,019
Breite beffelben		0,069	0.056	0,061	0,049	0,059
Lange bes zweiten	Wirbels	0,017	0,012	0,016	0,016	0,016
Breite beffelben		.0,055	0,049	0,039	0,033	0,045

Dr. Giebel.

Urfunden und Bentrage

jur alteren Geschichte von Schwaben und Subfranken, von C. Fr. von Got, Softomanenraft, Stuttgart ben Robler. I. 1846. 8.
199. Il. 1847. 260.

Das ift eine ungemein fleifige Arbeit, mogu ber Berfaffer nicht bloß bie einschlägigen Drudwerke benutt, fonbern auch bas Stuttgarter Archiv von ben alteften Beiten ber auf bas genauefte ausgezogen und jedes Bort angeführt hat, welches auf Spuren von romifchen Dieberlaffungen, Strafen, Ballen und befonders ben beruhmten Grangwall Begug haben fann. wie Steinweg, Beerweg, Geftraf; Grabbugel, Burg, Riefen= fteig, Romerberg, Schelmenbuhl u. bal., gang fo wie es Done in feiner Urgefchichte bes babifchen Lanbes 1845. gemacht bat. Dbichon nun biefe Bemerkungen febr oft taufchen und man beghalb viele vergebliche Bege machen, Beit und Roften wegwerfen muß, wie wir es leiber felbft haufig jum großen Merger und Rachtheil ber Muffuchung erfahren haben; fo ift bennoch eine folche mubfeelige Urbeit mit allem Dante angunehmen, weil fie moglicher Beife gu Entbedungen fubren fann, ein Befallen. ben fie uns jedoch nicht gethan bat, fonbern nur bie Musfage ber

3fis 1847. Seft 7.

Lanbleute und Taufende von Schaufel - und Bohrerstichen. hinter bem Dfen findet man weber Romermauern noch Strafen, sondern nur, wenn man mit ben eigenen Fugen barauf berumtritt.

Der erfte Band enthalt bie romifchen Alterthumer und heerstraßen ber schwabifchen Alb und Bobenfee nach Archiv-Documenten mit anderen Forschungen, und ist unter diesem Litel besondere zu haben. Er ist in 16 Capitel getheilt, je nach den Straßen in verschiedenen Gegenden.

S. 1. Bemerkungen über ben Straßenzug ber peutingerischen Tasei von Nindonissa nach Neginum; über die Kennzeichen ber Romerstraßen und die Hulfsmittel zur Entdekung derselben. Der Verfalser billigt die von Stichaner, Leichtlen, Buchener, Raiser, Pauly, Paulus usw. angenommene Richtung von Zurzach über Husigen, Rottweil, Sulz, Nottenburg, Heidenheim, Ising, Photring usw. angenommene Nichtung, wodurch die Straße also in einem großen Bogen gesührt wird wohl über 100 Millien mehr, als die Tasel angibt. Wir haben hierüber schon soviel in der Isis 1825 und 1832 geschrieben, daß wir es bier nicht der Mühe werth halten, darüber ein Wort weiter zu verlieren. Diese Straße geht übrigens so in die Kreuz und die Quer, daß wir jedem eine glückliche

Reife barauf munichen mußen. Die Romer hatten überall in Schmaben Rieberlaffungen und Strafen. Ber irgendwo ein Studlein bavon gefunden bat, ber machte es gur peutingerifchen Strafe, mabrent boch biefe Tafel nur die Sauptftragen verzeich= net bat. Doch bisputieren hilft baruber nichte: fie muß im Busammenhang nachgewiesen werden, welchen Taufende von Regen berfelben nicht geben tonnen. Diefes Capitel ift ubris gens febr lehrreich, fowohl burch bie Ungabe von gabtreichen romifden Denkmalern, von Strafenfpuren und von ben Renn= zeichen berfelben. Daffelbe gilt von ben folgenden Caviteln. worinn ber Berfaffer wirklich Alles gusammengetragen hat, mas nur irgend Begug auf etwas Romifches haben fann. Der Sauptnuben biefer mubfamen Urbeit wird fenn, daß man bald eine Charte bes romifchen Ochmabens wird verfertigen tonnen, ein ungemeiner Bewinn, fur ben ihm das Baterland bantbar fenn muß. Der Berfaffer fchilbert die Borfommniffe von Rot= tenburg, bas er gegen Saumann fur Samulocenis halt, geht fobann uber Tubingen, Rurtingen (Grinarione?) auf Die 211b fiber Grabenffetten nach Bainingen (Clarenna?), nach Saufen ob Cohnthal (ad Lunam?), Beidenheim (Aquileja?).

Dann werden S. 61. die Vorkommnisse beschrieben ben Dradenstein, Pappelau, Baihingen, Köngen, Kirchheim; S. 75. Rottenburg, Mehingen, Reutlingen, Sigmaringen; S. 103. von Ulm auf dem linken Donauuser nach Marchthal, Grüningen und Schrex; S. 111. von Riftissen über Emerkfingen, den Bussen und Schenthengen nach Uederlingen einerseits, über Ausendorf, Waldsee nach Leutlirch anderseits; endlich von Hohenthengen über Husselberg nach Scheer; S. 131. von Zais ben Sigmaringen über Fissen, Aach, Hohentwiel bis Bankbolten am Untersee, dier das meiste nach Eitenberg.

S. 142. macht er Bemerfungen uber ben Beergug Julians von Bindoniffa nach Pannonien, woben er mennt, ber Beg am rechten Donauufer mare ju fumpfig und ju unficher gemefen, und Julian murbe eber auf bem furgeren [?] Bege von Mugufta Rauracum burch ben Schwarzwald bis Suffingen (Brigobanne) uber Rottweil (Aris flavis), ober feitwarts, vielleicht über Durrheim gegen Tuttlingen, und von ba entweder von der Gegend ben Winterlingen und Erbftetten aus über bie Mib. ober über bie Unboben auf bem linken Ufer ber Donau. am Sufe ber Alb bis ju bem Ginfchiffungsplate gezogen fenn: benn biefe Strafe am linken Ufer ber Donau batte jebenfalls ben Bortheil ber großeren Sicherheit por ber am rechten Ufer porausgehabt, mas mir einzuseben nicht vermogend find. Much mochten wir miffen, wo man von Mugft uber ben Schmarg= wald nach Bufingen fommen tonnte, ohne über Windifch und Burgach ju geben ober wenigstens uber Balbshut und an ber Butach hinauf.

G. 149. folgen Ausgüge aus bem Archiv, nach ben Dber-amtern geordnet.

Der zwente Theil, welcher ben romischen Granzwall beschreibt von ber Altenubl bis zur Jart in Berbindung mit ben romischen heerstraßen und Alterthumern an ber Oberdonau, ber Jart und bem mittleren Neckar ist ebenfalls besonders zu haben.

Ueber biefen Granzwall ober sogenannten Pfahl haben sich bie meisten Berbienste erworben Buch ner und Fr. A. Maier, indem sie denselben wirklich bereist und bis ind Einzelne geschilebert haben. Außer ben Angaden berselben hat aber noch ber Berfalfer febr vieles benute und besonders die Innschriften ge- sammlet. Buerk spricht er über bie Ausbehnung und ben Zweck

bes Granzwalls und befchreibt benfelben von bet Mindung der Altmuhl bis nach Mirtenberg; fodann S. 28. die Römerstraße von Aquileja dis Regino, wie wir schon bemerkt baben. Außere bem S. 54. die Theile des Granzwalls innerhalb ber Granze. von Wirtenberg nehlt den deselbst vorkommenden Kömerstraßen und Alteethumern, besonders ben Lorch, Welzbeim, Rottenburg, Cannstadt, Marbach, Laufen, Pforzheim, Wiesloch, Speper, Debringen und Jarthausen, von da endlich S. 201. die an den Mayn und die Gobe.

S. 209. folgen wieder Auszüge aus bem Staatsarchiv von anbern Dberamtern. Man muß wirflich bie Ausbauer bes Bertassers und fein Besteben, vollständig zu fenn, bewundern. Es fehlt jest nichts, als daß jemand eine Charte nach feinen

Ungaben verfertiget.

Jahrbücher

bes Bereins von Alterthums - Freunden im Rheinland. Bonn benm Berein; Koln ben Cifen. I-IV. 1842-44. 8 Tffl.

Was die Gelehrten-Bersammlungen nüten, zeigt diese Zeitschrit. Der Berein wurde gegeundet auf Becantasung der Philologen-Bersammlung du Bonn 1841; Borsam Professor Ritschel, redigierende Secretare Dr. Urlich & und Dr. Lerfch. Die Statuten sind sehr fur, und enthalten das Gewöhnliche.

Es muß ziemlich antiquarischer Borrath bagewesen seyn, indem biese Zeitschrift kaum ein Jahr darauf gewappnet hervorstrat. Freylich gibt es auch feinen Strich in Deutschland, welscher so reich an tomischen Denkmaltern ware, wie das Rheine Gebiet, wo eine Welt unter der Erde liegt, die nur auf den Sinn und den Fteiß derer harrt, welche darauf herumtreten. Diese Zeitschrift enthält bereits größere Driginal-Abhandlungen, wiele kteinere Mittheilungen über allerlen Fünde, Anzeigen von neuen Büchern usw.: sie ist überhaupt mit Sorgkalt und Einssicht redigiert, und darum muß man sich um so mehr wundern, daß die Hefte weder Uebersicht noch Register haben, wodurch die bequeme Benusung ganz unmöglich wird. Auch sehrt eine bes sonder Erklätung der Tassell.

Beft l. 1842. 138. E. 4. enthalt bie alte Gefchichte von Bonn, infofern es auch Berona

geheißen, von Berich.

S. 38. Alterthumer bes Kreifes Bittburg, besonders Inn-fchriften, von G. Banh.

6. 45. Monumente, welche ju Bonn aufbewahrt werben, von Urlich &.

G. 67. Dentmaler aus ber vorbeutschen Periode ber Nedar-

S. 76. Romifche Alterthumer aus Medlenburg von Th. Bernd, welche eigentlich nicht hieher gehoren. Der Berein sollte fich auf bas Rheingebiet befchranten, welches ohnehin schon zu groß ist, nehmlich von ber Schweiz bis nach holland, wozu also auch bas Gebiet bes Neckars, ber Mosel, Maas und Schelbe gehoren.

S. 80. Neue romifche Innichriften aus Biesbaden, Manng

und Rheder beh Bonn, von Berfch.

S. 86. Bu rheinlandifchen Innfdriften, von Dr. h. Dunger.
S. 101. Literarifche Unzeigen von verschiebenen Buchern; febr ausführlich, von bemfelben.

S. 123. Miscellen. Rleine Entbedungen, Berichtigungen u. bgl. aus verschiedenen Gegenben.

G. 129. Chronif bes Bereins, Statuten , Mitalieber.

Co geht es nun in ben folgenben Beften fort, aus benen wir baber nur bie großern Abhandlungen anzeigen fonnen.

Seft II. 1843. 158. 2. 1.

G. 1. Cobleng als Romerftabt von F. Dend's.

S. 9. Der Beinbau im romifchen Gallien und Germanien. pon Dunber.

S. 33. Romifche Monumente an perfchiebenen Orten : Gebaube, Cameen, Mungen, Innfchriften.

S. 109. Literarifche Ungeigen.

G. 143. Miecellen ufm.

Seft III. 1843. 211. 2. 8.

G. 1. Ueber Gesonia von &. Dfann.

G. 17. Die Siegel und Mappen Bonns, von Berfch.

S. 31. Die Alemannenschlacht bes Clobowigs, von Dunger.

S. 60. Untiquarifche Entbedungen im Regierunge=Begirt

bon Trier, von Dr. 3. Schneiber.

S. 86. Monumente perfchiebener Urt an verfchiebenen Orten ; Grabmaler, Bilbmerte, Sinnfdriften uim.

S. 149. Literatur.

Seft IV. 1844. 222. I. 8.

G. 1. Ulte Beveftigungen in ben Bogefen, von Dr. 3. Schneiber.

G. 13. Deutsche Unterthanen bes romischen Reiche, von Opbel.

S. 88. Monumente; Gebaube, Bilber, Mungen.

G. 147. Der planetarifche Gotterfreis, besonders auf rhein= lanbifden Runft=Darftellungen, von Berfch.

S. 169. Literatur.

Seft V und VI. 1844. 436. 2. 14.

S. 1-170. Die Reiterstatue Des Ditgothen-Ronige Theo = berich, vor bem Pallafte Carls bes Großen ju Machen, von C. D. Bod. Gine febr grundliche und gelehrte Abhandlung, worinn beffenungeachtet nichts von bem Metallflumpen ju Machen gefagt ift, ben wir in ber 3fis 1830. G. 1077. fur bie ben einem Branbe gefchmolgene Bilbfaule erflart haben.

Die 3fis icheint alfo im Rheintande nicht vorzufommen:

G. 177. Das Frangenfuppchen ben Trier, von Schneiber. S. 202. Die Mofelfische bes Musonius und über bie Buftande bes Mofelftroms im Alterthum überhaupt, von IB. Chaffot von Florencourt.

Sier werben bie Mofelfische aufgeführt nach M. Coafer. Boding und Erog, welche befanntlich mehrere Fifche unbeftimmt gelaffen ober unrichtig benannt haben; von unferer 2luseinandersegung in ber 3fis 1845. G. 5. weiß der Berfaffer nichts. Wenn bie Sfie im Rhein= Gebiete fehlt, fo fann fie auch mohl in Trier fehlen, um fomehr als bafelbit Mufons

G. 228. Romifche Alterthumer aus Baben, von Rappen = egger.

Rifche in Natura vorfommen.

G. 235. Ueber bie Dieberlaffungen ber Romer im Bergifchen, von Dligfdlager.

S. 252. Bo hat Cafar bie Ufipeten und Tenchthrer beffegt, von Deberich.

Monumente; hermen, Innfdriften, Sarcophage, S. 287. Befåße.

G. 333. Literatur.

Die Abbilbungen find febr zahlreich und forgfaltig gemacht.

Diefe Beitfchrift wird große Theilnahme ermeden und bat es fcon gethan. Ihr Gifer verbient alle Unerfennung.

Klora ober allgemeine botanifche Zeitung,

herausgegeben von ber f. b. botanifden Gefellichaft ju Regeneburg, redigiett von Dr. Furnrohr, Profeffor. Regeneburg. 1846. 700. 3. 6.

Daben Bifftroms Jahresbericht über die Fortichritte ber Botanit von 1839-42, überfett und vermehrt von Beil= fcmieb. Ebb. G. 235-504.

Das ift wieder ein reichhaltiger Jahrgang mit vielen Drigingla Muffaten, Muszugen, Unzeigen, Rachrichten aus allen Zweigen ber Botanit mit ungemeinem Kleife gesammelt und mit Gache fenntnig bargeftellt. Daben febr gute Regifter, moben noch eine befondere Ertlarung ber Tafeln, mit hinweifung auf Die Geis tengablen zu munichen mare.

Die Jahresberichte von Bifftrom, moben man Beil= fch mied wegen feiner vielen Bufate als Mitarbeiter nennen barf, find beruhmt, obichon biefelben unbegreiflicher Beife nicht fo von ben Botanifern gefauft merben, wie fie es verdienen. Gie find ein vollständiges Repertorium von allen Arbeiten und Entherfungen, wie man ein foldes mohl taum von einer andern Wiffenfchaft hat. Mugerbem verfertigt Beilfcmied bagu ungemein genaue Regifter von ben Sachen und Schriftftellern, fo bag biefe Schriften alles erfullen, mas man nur irgend munichen fann.

Catalogue de Lépidoptères d'Europe

distribués en Familles, Tribus et Genres, par Duponchel. Paris, Méquignon. 1844-46. 8. 532.

Dbichon die Frangofen fich nicht fo viel mit ber Kalterfunde beschäftigt haben, wie wir Deutschen, fo haben fich boch in ber neuern Beit nicht menige ernstlich auf biefes Stubium gelegt und es ju einem hohen Grad von Grundlichfeit und Bollftandigfeit gebracht; und fie find es, benen man in ben letten Sabren mehrere vollståndige Sandbucher über biefe Thierordnung gu banten hat. Man muß ihnen zugefteben, daß fie ein befonberes Talent haben, ihre Sachen gut jugubereiten und ordnungemaffig aufzutragen. Boieduvals Inder hat bie fleinen Falter weggelaffen; im vorliegenden Buche find fie aufgenommen und zwar vorzüglich nach Gifcher von Rosterftamm und Beller. Dan hat nun ein vollftanbiges Bergeichnif aller europais ichen und felbit ber nordafiatifchen Kalter inftematifch geordnet. und was befonbers bequem ift auch mit einem Regifter, welches alle Gattungen aufführt und ben jeder die Gippe bemerft. Ben ben Moctuen ift ber Berfaffer vorzüglich ber Bearbeitung von Guenee gefolgt, beb ben Schaben ber por Beller; bas Uebrige hat er nach feinen Ibeen bargeftellt. Das Buch ift eigentlich fein Catalog, fondern ein Sandbuch mit ben Characteren ber Gippen, welche er feinen Grundfagen gu folge bloß nach ber Fliege entworfen bat; jeboch gibt er auch bas Rothige von ben Raupen und Duppen.

Ben ben Gattungen fteben bie Sauptichriftfteller, bas Land und die Finggoit. Leider ift ber Berfaffer im porigen Sabre geftorben.

Es wird unfern Lefern angenehm fenn, eine Renntniß von bem Guftem zu erhalten. Die Bunfte folgen nach ber alten Benennung so aufeinander: Diurna, Crepuscularia, Bombyces, Noctuae, Pyrales, Geometrae, Tortrices, Tineae.

Divisio I.: Tibiae posteriores calcare unico armatae. Sectio 1. Tetrapoda, Suspensa.

Trib. 1. Danaidae: Danais (Euploca).

Trib. 2. Argynnidae: Argynnis, Melitaea.

Trib. 3. Vanessidae: Vanessa. Trib. 4. Libytheidae: Libythea.

Trib. 5. Nymphalidae: Limenitis, Nymphalis, Apatura, Charaxes.

Trib. 6. Satyrid ae (Hipparchiae): Arge, Erebia, Chionobas, Satyrus.

Sectio 2. Hexapoda, Cincta.

Trib. 7. Papilionidae: Papilio, Thais, Zerynthia.

Trib. 8. Parnassidae: Doritis, Parnassius.

Trib. 9. Pieridae: Leuconea crataegi, Pieris (Pontia), Anthocharis, Zegris eupheme, Leucophasia sinapis.

Trib. 10. Rhodoceridae: Rhodocera, Colias. Trib. 11. Lycaenidae: Thecla, Polyommatus.

Trib. 12. Erycinidae: Nemeobius (Hamearis).

Divisio II.: Tibiae posteriores calcaribus duobus armatae, Hexapoda.

Trib. 13. Hesperidae: Steropes, Hesperia, Syrichtus, Spilothyrus malvae, Thanaos tages.

Fam. II. Crepuscularia p. 39.

Divisio I. Tibiae posteriores calcaribus distinctis. Trib. 1. Sphingidae.

Sectio 1. Sphinx, Deilephila, Acherontia, Macroglossa, Pterogon.

Sectio 2. Smerinthus (Laothoë).

Tribus 2. Sesiaeidae: Thyris, Sesia.

Divisio II. Tibiae posteriores calcaribus vix distinctis.

Trib. 3. Zygaenidae: Zygaena, Syntomis, Procris,

Aglaope (Atychia).
Fam.: III. ... Nocturna p. 55. (A. Bombyces).

Trib. 1. Lithosidae: Naclia, Melasina, Emydia, Dejopeia pulchra, Lithosia, Calligenia rosca, Setina roscida. Nudaria mundana.

Trib. 2. Chelonidae: Euchelia jacobeae, Callimorpha, Euthemonia russula, Chelonia, Trichosoma parasitum, Arctia fuliginosa.

Trib. 3. Psychidae: Typhonia (Chimaera), Psyche, Heterogynis penella.

Trib. 4. Liparidae: Penthophera morio, Liparis, Leucoma nigrum, Laelia coenosa, Dasychira pudibunda, Orgyia, Colocasia coryli, Clidia geographica.

Trib. 5. Lasio campidae: Megasoma repandum, Lasio-

campa pruni, Odonestis potatoria.

Trib. 6. Bombycidae: Clisiocampa neustria, Trichiura crataegi, Cnethocampa processionea, Eriogaster lanestris, Poecilocampa populi, Crateronyx dumeti, Bombyx rubi.

Trib. 7. Attacidae: Attacus (Saturnia).

Trib. 8. Endromidae: Aglia, Endromis.

Trib. 9. Hepialidae: Cossus, Zeuzera, Macrogaster arundinis, Hepialus.

Trib. 10. Endagridae: Stygia, Atychia appendiculata, Endagrina pantherina.

Trib. 11. Limacodidae: Limacodes (Heterogenea).

Trib. 12. Platypteridae: Cilix spinula, Platypteryx.

Trib. 13. Dicranuridae: Dicranura (Cerura), Harpyia (Stauropus), Uropus ulmi, Asteroscopus cassinia.

Trib. 14. No to do n ti.d a e: Ptilodontis palpina, Lophopteryx camelina, Ptilophora plumigera, Leiocampa dictaea, Notodonta dromedarius, Peridea trepida, Drynobia velitaris, Heterodonta argentina, Microdonta bicolora, Chaonia dodonaea, Gluphisia crenata, Diloba caeruleocephala.

Trib. 15. Pygaeridae: Pygaera, Clostera curtula.

Trib. 16. [B. Noctuae] p. 6. Bombycoidae. Acronycta, Elatina coenobita, Diphthera, Bryophila.

Trib. 17. Noctuo-Bombycidae: Cymatophora (Cero-

pacha), Cleoceris viminalis, Tethea.

Trib. 18. Orthosidae: Trachea, Episema, Semiophora gothica, Anchocelis litura, Orthosia, Cerastis, Glaea rubricosa, Dasycampa rubiginea, Mecoptera satellitia, Xanthia, Hosporina croceago, Gonoptera libatrix, Cirroedia ambusta, Plastenis retusa, Mesogona acetosellae, Cosmia trapezina.

Trib. 19. Gortynidae: Hydroecia nictitans, Gortyna.

Trib. 20. Nonagridae: Nonagria.

Trib. 21. Leu canidae: Mithymna, Leucania, Simyra, Synia musculosa.

Trib. 22. Caradrinidae: Grammesia trilinea, Caradrina, Hydrilla palustris, Stilbia stagnicola.

Trib. 23. A p a m i d a e: Glottula pancratii, Apamea, Luperina infesta, Xylophasia polyodon.

Trib. 24. Hadenidae: Aplecta herbida, Pachetra leucophaea, Hadena, Phlogophora lucipara, Solenoptera meticulosa, Eurhipia; Dianthoecia, Jlarus, Polía, Neuria saponariae, Chariptera culta, Agriopis aprilina, Valeria oleagina, Miselia, Epunda lutulenta, Polyphaenis prospicua, Cerigo cytherea, Jaspidia, Placodes, Eriopus, Thyatira.

Trib. 25. Noctuelidae: Hiria linogrisea, Triphaena, Segetia xanthographa, Noctua, Opigena, Actebia praecox, Chersotis, Agrotis, Charaeas graminis, Heliopho-

bus, Spaelotis, Rusina tenebrosa.

Trib. 26. A m p h i p y r i d a e: Spintherops, Amphipyra, Syntomopus cinnamomeum, Scotophila, Mania.

Trib. 27. Xylinidae: Dipterygia pinastri, Xylocampa, Lithorhiza, Hyppa rectilinea, Egira conspicillaris, Calocampa exoleta, Xylina, Cloantha, Cleophana, Epimecia ustulata, Cucullia, Chariclea delphinii

Trib. 28. Heliothidae: Anthoccia, Anarta, Heliodes rupicola.

Trib. 29. Calpidae, Calpe.

Trib. 30. Plusidae: Abrostola, Plusia. 20 ta. 2

Trib. 31. Catocalidae: Catocala, Catephia.

Trib. 32. Ophiusidae: Bolina cailino, Ophiodes lunaris, Ophiusa, Toxocampa lusoria, Cerocala, Microphysa jucunda.

Trib. 33. Anth op hilidae: Anthophila, Micra paula, Glaphyra glarea, Leptosia velox.

The state of the s

Trib. 34. Agrophilidae: Metoponia flavida, Agrophila, Hydrelia argentula.

Trib. 35. Anomalidae: Timia margarita.

Trib. 36. Phalaenoidae: Brephos.

Trib. 37. Goniatidae: Euclidia, Metoptria monogramma. Trib. 38. Acontidae: Acontia. Trib. 39. Noctuo - Phalenidae: Phytometra aenca, Oratocelis communi macula, Haemerosia, erastria. [C. Pyrales].

Trib. 40. Pyralides p. 194.

Subtrib. 1. Hercynites: Boreophila manualis, Hercyna, Orenaja alpestralis.

Subtrib. 2. Ennychites: Threnodes pollinalis, Ennychia, Pyrausta, Rhodaria sanguinalis.

Subtrib. 3. Pyralites: Pyralis, Asopia, Stenia punctalis. Subtrib. 4. Nymphulites: Hydrocampa, Nymphula. Subtrib. 5. Scopulites: Pionea forficalis, Scopula,

Subtrib. 6. Botytes: Lemia pulveralis, Odontia dentalis, Rivula sericealis, Botys, Udea ferrugalis, Stenopteryx hybridalis.

Subtrib. 7. Cledeobites: Cledeobia bombycalis.

Subtrib. 8. Aglossites: Aglossa.

Subtrib. 9. Herminites: Sophronia emortualis, Herminia, Hypena, Madopa salicalis, Helia calvarialis, Zethes insularis.

Trib. 41. Phalaenidae [D. Geometrae].

Subtrib. 1. Ennomites: Rumia crataegaria, Metrocampa, Urapteryx, Ennomos, Himera pennaria, Angerona prunaria, Crocallis, Eurymene dolobraria, Aventia flexularia, Philobia notataria, Epiona emarginaria, Godonela, Tionela, mandra amataria.

Subtrib. 2. Chlorochromites: Chlorochroma vernaria, Hemithea, cytisaria, Phorodesma, Geometra papilio-

naria.

Subtrib. 3. Gnophites: Gnophos, Elophos.

Subtrib. 4. Boarmites: Tephrosia, Boarmia, Hemerophila petrificaria.

Subtrib. 5. Cleorites: Cleora lichenaria, Boletobia, Mniophila,

Subtrib. 6. Amphidasites: Amphidasis, Nyssia hispidaria, Phigalia pilosaria.

Subtrib. 7. Hibernites: Hibernia, Anisopteryx aescularia, Chemerina.

Subtrib. 8. Fidonites: Halia wavaria, Scordiona, Numeria pulveraria, Ploseria, Thetidia, Ligia opacaria, Fidonia, Eupisteria, Hyria, Phyllometra, Heliothea, Speranza.

Subtrib. 9. Aspilatites: Cleogene tinctaria, Pellonia vibicaria, Aspilates, Egea pravaria, Phasiane palum-

baria. Tephrina murinaria.

Subtrib. 10. Eubolites: Anaitis plagiaria, Eubolia mensuraria, Eusebia bipunctaria, Coremia ferrugaria.

Subtrib. 11. Cidarites: Cidaria, Cheimatobia brumaria, Ypsipetes impluviaria, Phaesyle caesiaria, Lobophora hexapteraria, Acasis viretatia, Corythea juniperaria, Chesias spartiaria.

Subtrib. 12. Larentites: Larentia, Eupithecia pusillaria. Subtrib. 13. Melanthites: Melanthia adustaria, Melanippe marginaria.

Subtrib. 14. Zerenites, Venilia macularia, Zerene, Corycia temeraria.

Subtrib. 15. Caberites: Ephyra punctaria, Cabera, Stegania permutaria, Cleta vittaria.

Subtrib. 16. Acidalites: Dosithea ornataria, Acidalia, Strenia clathratia.

Subtrib. 17. Sionites: Siona dealbaria, Acalia tenebraria, Sthanelia, Minoa, Anthometra plumularia. 3fie 1847. Deft 7.

Subtrib. 18. Dasydites: Odezia choerophyllaria, Psodos, Dasydia torvaria, Pygmaena venetaria.

Trib. 42. Platyomidae [E. Tortrices] p. 281.

Xylopoda, Nola strigulana, Sarrothripa revayana, Halias, Tortrix, Amphisa gerningana, Oenophthira pilleriana, Ptycholoma ministrana, Xanthosetia hamana, Argyrotoza holmiana, Peronea sparsana, Glyphiptera literana, Teras.

Phibalocera fagana, Hypercallia christiernana, Aspidia cynosbana, Anthitesia salicana, Penthina hartmanniana, Sciaphila, Paedisca, Sericoris, Coccyx, Carpocapsa, Grapholitha, Ephippiphora jungiana, Phoxopteris, Cochylis, Argyrolepia tessarana, Argyroptera gouana.

Trib. 43. Schoenobidae: F. Tincael p. 311. Scirpo-

phaga, Schoenobius gigantellus, Chilo.

Trib. 44. Crambidae: Crambus, Eudorea ambiguella, llythia, Diosia marginella, Phycis, Galleria.

Trib. 45. Yponomeutidae: Myclophila, Aedia pusiella. Yponomeuta, Psecadia, Chalybe, Pyraustella.

Trib. 46. Tineidae: Diurnea fagella, Lemmatophila, Cheimonophila gelatella, Epigraphia atomella, Caulobius sparganiellus, Haemilis, Anacampsis populella, Lita, Enolmis acanthella, Acompsia (Gelechia), Butalis, Hypsolopha, Rhinosia, Alucita xylostella, Ateliotum, Anarsia, Macrochila rostrella, Palpula, Fugia daphnella, Harpipteryx.

Parasia neuropterella, Chauliodus, Dasycera oliviella. Lampros, Enicostoma geoffroyella, Chelaria conscriptella, Stenoptera orbonnella, Incurvaria masculella, Adela, Nemotois, Nomophora (Nematopogon), Solenobia lichenella,

Micropteryx, Aechmia, Tinagma metallicella.

Glyphipteryx, Phygas, Euplocamus, Tinca granella, Roeslerstammia, Oecophora, Argyresthia, Coleophora, Gracillaria, Coriscium, Ornix, Cosmopteryx, Elachista, Opostega, Lyonetia, Lithocolletis, Tischeria. Trib. 47. Pterophoridae.

Subtrib. 1. Pterophorites: Adactyla (Agdistis), Pterophorus.

Subirib. 2. Orneodites: Orneodes.

Richt zu billigen ift, bag bie Tribus unter ben Nachtfaltern ohne Gliederung auf einander folgen, indem baburch bie Ueber= ficht erfchwert und bie Renntnig ber Tribus eine bloge Sache des Gedachtniffes wird. Der Berfaffer hat mahrend einer lan= gen Reihe von Sahren fich auf's eifrigfte mit ben Faltern und Raupen befchaftigt und Arbeiten geliefert, die aller Unerkennung werth find. Wie fchablich es aber ift, fich nur mit einer eingi= gen Thier: Claffe oder Ordnung mit Musichluß aller andern gu beschäftigen, bavon geben hier bie neuen Sippennamen einen fchlagenden Beweis, indem wirklich eine Menge bavon in andern Dronungen icon ebenfo aufgeftellt find, oder nur mit geringen Menderungen in diefem cder jenem Buchftaben ober im Ge= fchlecht. Uebrigens fallen nicht alle bem Berfaffer gur Laft, außer injofern er fie aufgenommen und alfo nicht gewußt bat, daß fie fcon vergeben find. Boisduval hat fich nicht viel beffer in Ucht genommen, fonft murbe er feinen Schmetterling Chelonia genannt haben; auch Stephens und Guenee, felbit Treitschee haben nicht wenig Namen gemacht, welche fcon vorhanden maren. Mit bergleichen Fehlern find behaftet:

Nemeobius, Trichosoma, Typhonia, Laelia, Colocasia, Megasoma, Trichiura, Macrogaster, Heterodonta, Microdonta, Elatina, Cerastis, Hydrilla, Placodes, Hirya et Hyria, Dipterygia, Hyppa, Glaphyra, Hydrelia, Timia, Stenopteryx, Sophronia, Helia, Rumia, Tephrosia, Boletobia, Halia, Ligia, Coremia, Ypsipetes, Melanthia, Venilia, Ephyra, Euchelia, Peronea und noch manche andere.

Palavzoologie.

Entwurf einer fistematischen Darftellung ber Fauna ber Borwelt von Dr. Chr. S. Giebel. Merfeburg bey Rulanbt. 1846. 8. 360.

Man muß ben biefem Wert anerkennen, bag es feine mecha= nifche Mufgablung ber Gegenftande ift, wie wir fie fcon ben Dugenden haben, fondern nach wohluberlegtem Plan und mit großem Rleiß bearbeitet. Der Berfaffer betrachtet die Berfteine= rungen als ein geschloffenes Ganges und baber bie Palaologie als eine unabhangige Biffenschaft, welche fich ber anbern nur als Bulfemittel bedient. Das werben ihm wohl menig Natur= forfcher jugeben. Uebrigens ubt biefe Befchrantung weiter feinen nachtheiligen Ginflug auf die Brauchbarfeit bes Buches aus, wenn man nicht etwa ben Umftand babin rechnen will, bag man nicht immer ohne Nachschlagen weiß, zu welcher lebenden Sippfchaft Diefe und jene bier aufgeführte Berfteinerungen gehoren, fo wie auch, bag ber Berfaffer manchmal Berfteinerungen in eine Gipp= fchaft vereinigte, welche unter ben lebenden Thieren in verfchiede= nen Sippschaften fteben, wie g. B. Serpula, Terebella, Spirorbis, barauf Balanodea, Entomostraca, Brachyura ufw. Das lettere mag indeffen jum leichtern Bestimmen bequem fenn, und fo fommt es ben biefem 3mede nicht barauf an. ob es naturlich ift ober nicht.

Er legt ber gangen Anordnung bes Werks bie Giutheilung ber Thiere in 3 große Haufen jum Grunde: irregulare, regulare und symmetrifche Formen; jene bie Inflorien, die anderen die Polippen und Rabiaten, diese die Molusken und Wirbelthiere,

Ferner theilt er bie Thiere ab in Bauchthiere, Glieberthiere und Wichelthiere. Bu ben ersten Insspiraten, Polypinen, Nadiaten und Mollusken. Die zwerten werben nach ben Elementen eingetheilt in Wasser-Glieberthiere (Murmer), in amphibische Glieberthiere (Erustagen), in Land-Glieberthiere (Aradynoiben) und in Luft-Glieberthiere (Insecten).

Die Wirbelthiere zerfallen nach bemfelben Princip in Fische, Lurche, Boget und haarthiere. Auf Diese Weise bekommt er 12 Ctaffen.

Die Versteinerungen endlich theilt er nach ben geologischen Perioden in bren Saufen: ber Uebergangs : Gebirge, ber Flogs Gebirge und ber tartiaren Formationen.

Die alteste Periode, fur die Berfieinerungen nehmlich, beginnt mit ber Graumacken Formation, und umfast bas Steinkohlenund Aupferschiefer : Gebirg, nehmlich Alles was unter ber sogenannten Trias liegt.

Das Werf gerfallt nun nach biefen Borbegriffen in 3 Capi-

tel: die Periode des Wasserlebens, Durchgangs Periode und Periode des Land = und Luftlebens. Tede Periode theilt sich wieder nach den drey Grundsormen des Thierreichs: Bauchsthiere, Glieder = und Wirbeltsiere. Die erste Periode hat in der britten Grundsorm nur Fische, die zwepte Fische und Lurche, die dritte alle obern Thier Elassen.

Die erfte Periode G. 25 fteht nun fo:

Erfter Topus: Gasterozoa.

Erfte Stufe: Amorphozoa. Erfter Rreis: Phytozoa: Spongien u. bgl.

3menter Kreis: Infusorien. Zwente Stufe: Zoophyta. Erfter Kreis: Polypina.

Familien: Tubiporinen, Celleporinen, Corticiferen.

3wenter Kreis: Radiata. Familien: Crinoiben, Echinoiben. Dritte Stufe: Conchifera.

I. Bivalvia.

Erfter Rreis: Conchina.

Familien: Monomparier, Dimparier. Zwenter Kreis: Brachiopoda.

Familien : Zerebratulinen, Productinen.

II. Univalvia.

Dritter Rreis: Monothalamia;

Familien: Patellinen, Trochoiden, Schizostomen, Ppramoiden,

Bierter Kreis: Polythalamia: Familien: Orthoceratiten, Goniatitiben. Zwenter Appus: Arthrozoa S. 54.

Erffer Rreis : Palaeadae.

Familien: Trilobitiben, Cytheriniden, Eurypteriden.

3menter Rreis: Insecta. Aptera, Tetraptera.

Dritter Thpus: Vertebrata G. 59.

Erfter Rreis: Placoides.

Familien : Ichthyoborulithen, Cladobinen, Leftracioniben.

3menter Rreis: Goniolepidoti.

Familien: Cephalafpiben: Colacanthoiben, Acanthobiben, Lepisoffeen, Sauroiden, Saurier,

Bey jeder Ubtheilung fteht der Character nebst Bemerkungen und sodann werden die Sippen reihenweise aufgeführt mit Ungabe ber Bahl ber Urten, ber Formationen und ber Schriftsteller.

Dann folgt S. 72. eine tabellarische Ueberficht ber Sippen mit ben Formationen und ber Artengahl in Spalten.

Auf ahnlich systematische Art werben auch die beiden andern Perioden behandelt S. 80 und 193, natürlich mit Vermehrung und Verminderung ber Classen und Kamilien.

Professor Ofen, über die Schädelwirbel.

Wegen Segel und Gothe.

Da ich in hegels Schriften, so weit sie die Natur betrafen, nur febr allgemein gehaltene, bloß logische Sage bemerkt, vorzüglich in der organischen Belt nur empirische Excerpte ohne philosophischen Jusammenbang, von Princip, Construction, genetischer ober physiologischer Entwickelung der Drzane der Pflanzen und Thiere keine Spur gesunden, ich mich aber vorzüglich der Entwicklung und Begründung des Einzelnen zugewendet habe und also nichts aus Hegels Büchern brauchen konnte; so habe ich die neue Ausgabe nicht weiter beachtet, nehmlich G. W. Fr. Hegels Werke. Bollständige Ausgabe durch einen Berein von Freunden des Berewigten. Band VI. Naturphilosophie, herausgegeben von Dr. C. L. Michelet. Berlin bep Duncker 1842. 8.

Run finde ich in Professor R. Ph. Fifders Bert: Speculative Characteristit und Kritif bes Begesichen Spftems. Erlangen 1845. S. 361., daß jenes Buch sich auch mit mir beschäftiget batte. Bem Nachschlagen treffe ich S. 567. auf

folgende Stelle:

"Der Grundorganismus bes Knochens ift ber Ruckenwirbel, und Mlles nur Metamorphofe deffelben, namlich nach inwendig eine Rohre und beren Fortfage nach Mufen. Dag bieg bie Grundform ber Knochenbildung fen, hat befonders Gothe (gur Morphologie G. 162. 248. 250. 339.) mit feinem organischen Maturfinn gefeben und die Uebergange vollkommen verfolgt, in einer ichon 1785. verfaßten Abhandlung, die er in feiner Morphologie berausgab. Dien, bem er bie Abhandlung mittheilte, bat ibre Bedanten in einem Programm, bas er barüber ichrieb. geradezu ale fein Eigenthum ausgeframt, und fo ben Ruhm bavon getragen. Gothe zeigt (und es ift eine ber fconften Unichauungen, die er gehabt), bag bie Ropfenochen gang nur aus diefer Form berausgebilbet find : bas os sphenoideum, bas os zygomaticum (bas Jochbein), bis jum os bregmatis, bem Stirnbein, welches ber Suftfnochen im Ropfe ift. Uber fur folche Umbildung der Knochen, daß fie, fatt innere Mitte gu fenn, jest umschließend werben, und nun bie Bestimmung haben, nach Mugen fur die Ertremitaten, Urme, Beine ufm. Unhaltspuncte ju merden, mit einander fich ju verbinden und zugleich beweglich zu fenn, - fur biefe Umtehrung reicht bie Ibentitat ber Form nicht hin, wie auch nicht benm Begetabi= lifchen. Diefe andere Geite, bas Bereinmerfen bes Ruden= mirbels zu ben einzelnen Knochen, bat Gothe nicht verfolgt. mohl aber Deen. Der Rudenwirbel ift ber Mittelpunct bes Rnochenfostems, ber fich in die Ertreme bes Schabelfnochens und ber Ertremitaten birimirt und fie jugleich verbindet; bort bie Sohlung, die fich durch Bereinigung ber Flachen gur Runbung nach Mugen Schließt, hier bas in die Lange gestrecte Sin= ausgehen, bas in bie Mitte tritt und fich mefentlich burch Co= baffon an bie Langen ber Musteln befeftigt."

Diefes Raubermelfch laffe ich auf fich beruhen.

Ich gehe fcon feit einigen Sahren bamit um, Gothes

Anmaaßungen über bie Wiebelbildung zuruckzuweisen: allein wahrend ber Ausarbeitung meiner allge meinen Raturgesschied ich ich te blieb mir nicht eine Minute Zeit übrig, etwas anderes zu seine Dinute Zeit übrig, etwas anderes zu seine von alle ich damit sertig war und an Gothe dachte, sah ich nicht nur unnüben Zeitverlust vor mir, sondern auch ein schwieriges Zusammensuchen von früberen Necensonen meines Programmes und ein höchst widerliches Zusammentragen von Dingen, welche das Publicum nicht interessieren können, nehmlich einen Wust von Klatschereven, Kleinlichkeiten, Eitelkeiten und Gehässeiten, welche zu erzählen ich mich bisher spertte, die aber nötzig sind, um zu zeigen, wie Gothe allmählich Lust und Muth bekam, sich meine Entdedung zuzurignen.

Schon im Jahr 1836 spielte jemand ben Empfehlung bes neuen Abbrucks eines Buchs von Gothe in der allgemeinen Zeitung darauf an, daß ich Gothen die Jee ber Schädels wirbel gestohlen hatte. Ich erklarte ihn ebendaselbst (20. Juny) kurz sir einen Lugner, Werlaumber und Chrabschneiber, worauf

er schwieg.

Durch biese Beschulbigung veranlaßt, hat Professor Rieser bey ber Bersammlung ber Naturforscher und Aerzte zu Jena 1836. folgendes vorgetragen und zwar in der vierten allgemeinen Situng, in der Gegenwart des Großherzogs und des Erdgroßherzogs, sowie der weimartschen und attendurgischen Minister.

Umtlicher Bericht uber bie Bersammlung beutscher Naturforscher und Aerzte ju Jena im September 1836. Beimar ben Boigt. 1837. 4. S. 95.

"Der geheime hofrath Dr. Riefer machte hierauf unter Borzeigung eines Schilberoten = Schabels folgende Mittheilung.

Ich bin es ber Ehre bes Stifters ber Berfammlung ichulbig, uber eine Radricht in mehreren Zeitungen, bag feine Entbeckung uber die Bedeutung ber Schabelfnochen nicht ihm guftebe, fon= bern entlehnt fen, folgenbe Erklarung ju Protocoll ju geben; Berr Sofrath Deen bat feine Entbedung im Sabr 1806. [Frubjabr 1807.] in meiner Bohnung unter wechfelnber Befprechung in ber Biffenschaft geweihten Stunden ber Racht mir bemonftrirt, als berfelbe ben Belegenheit feiner Reife nach der Infel Bangeroog mich, ben bamaligen Stadtphpficus zu Mortheim ben Gottingen, langere Beit befuchte. - Der von ibm biergu eigens gerfprengte Schabel einer Schildfrote aus meiner Sammlung hat fich gludlicher Beife jest, nach 30 Jahren, noch vorgefunden. Die einzelnen Birbelfnochen bes Schabels find von feiner Sand, bie leicht fenntlich ift, bezeichnet; und ich freue mich, biefen bas Gigenthum feiner Entbedung beweifenben Schabel bier porzeigen zu tonnen. - Darauf im [Spat :] Jahre 1807., als Deen nach Jena berufen wurde, erfchien fein Untrittsprogramm: "Ueber die Bedeutung ber Schabel-Enochen." - Dieg ift Factum, fur beffen Treue ich burge.

Biergu bemerkte ber Gebeime Medicinalrath Lichtenftein:

baf auch ihm ber herr hofrath Ofen bie in Rebe ftebenbe Entbedung im Jahre 1806 * ausführlich mitgetheilt habe."

Ich hatte mich baben beruhigen konnen. Allein bennoch fam Begels Buch mit obiger Stelle noch im Jahr 1842. Darauf

alfo nur Folgendes:

Ich habe die Entbedung im Jahr 1806. gemacht (Mis 1818. 511.) und im Jahr 1807. Die Abhandlung darüber als Privat-Docent in Gottingen geschrieben, also zu einer Zeit, wo Gothe ohne Zweifel nichts von meiner Eriftenz wufte.

Diefe Abhanblung ichickte ich nach Sena und ließ biefelbe ben Gopferbt bruden als Untritte Programm ber Prosefelfur bafelbif, wo Gothe gebeimer Rath und Eustator ber Universität war. Dieses allein ware hinlangslich, um bie freche gug zu wiberlegen.

Ich schiekte naturlich Gothen wie ben andern Regierungsgliebern ein Erempfar zu. Diese Entbredung hat ihm so gefallen, daß er mich einlub, in den Offerserien 1808. auf 8 Zage zu ibm nach Weimar zu kommen, was ich auch gethan.

Diefe Lehre, anfange verlacht und verspottet murde nachher mit foviel Gifer ergriffen, bag mehrere es verfuchten, diefelbe auf allerlen Schleichwegen als die ihrige einzuschwarzen. Go lange biefe Lehre verhohnt murbe, fcmieg Gothe; als fie aber in Medels Berfe übergieng, in Spirens Cephalogenesis 1815., in Ulrich's Schildfrotenfchadel 1816. ufm., und alfo Ruhm ju verfprechen anfieng, fo entftand allmablich unter ben Beimaranern, welche gern alles ihrem Gothe gufdrieben, mas Neues in Jena jum Borfchein fam, ein Gemurmel, daß Diefe Thee auch von Gothen berrubre. Um biefe Beit fam Bojanus, Professor ju Bilna (ber viel in die Ifis arbeitete, bem ich freundschaftlich verbunden war, ben ich in feiner tod= lichen Rrantheit auf 8 Tage ben Darmftabt 1826. befuchte) nach Beimar, wo er ben Bermanbten wohnte. Dafelbit borte er nun von bem Gemurmel über Bothes Entbedung, ichentte ibr balb Glauben und ichickte mir baruber bicfes Berebe gu, bas ich ohne Bebenken in ber Ifis abdrucken ließ 1818. G. 509. Darauf zeigte ich nun an, bag ich meine Entbedung gemacht habe im Gpatjahr 1806. am Schabel eines Birfdes auf einer Bargreife. Ebenda G. 511.

Mun Bojanus die Sache zur Sprache gebracht hatte, bekam Gothes Eitelkeit Muth und er fam hinterher, drenzehn Jahr nach meiner Entdeckung, und sagte (Morphologiel. 2. 1820. S. 250.): "er sen feit dreißig Jahren von dieser gebeimen Verwandischaft überzeugt und babe Wetrachtungen darüber immer sortgescht" — im Jahr 1791. nach seinen nachgelassenn Werken. Band N. 1833. S. 94.

Dbschon ich ihm nun aus seinen anderen, ganz verwirrten und ideenlosen ofteologischen Auffagen (datiert 1795. Morphologie ebb. S. 145.) leicht hatte deweisen können, daß ef keine Uhnung davon hatte; so wird man doch wohl begreifen, daß dieser Schritt sehr am unrechten Ort gewesen wäre, besonders da Gothe sich butete, meiner zu erwähnen. Da ich aber, wie natürlich, darüber schwiez, und seine Familiares, wie sie sich sehren, worunter auch der verrückte Schelver, ihm die Entbechung in Schriften zuschrieben (daber Gothe sie lobte); so wuchs sein Muth immer mehr und er bekam nach 4 Jahren (1824.)

nun selbst die Kedheit, auf eine jedoch vorsichtige und versteckte, nöthigenfalls jum Ablaugnen brauchdare Weise zu verstehen zu geben, als wenn ich sein Plagiarius ware. Das Bobe, was S., von der Fis saget und prophezerte, hat sich selbe, was G. von der Alexander und prophezerte, hat sich selbe, was gestraft. Die Recension von seinem "Leben, Wahrheit und Dichtung" in der Fis 1817. Nr. 42., welche man dem Lord Wyron zuschreibt, erklart hindinglich seinen Jorn gegen letzern und seine Nachsucht gegen mich. Er war es, der den Großberzog Carl August gegen mich ausstiltet und die Mishandlung hervorrief und unterhielt, welche mir in Weimar zu Theil geworden ist.

Er Schreibt S. 122. jur Morphologie Band II. Beft 2.

1824. folgendes:

"Im zweyten Theile der Morphologie Seite 50. [250] steht ein Vefenntniß, wie ich erst brey, dann sechs Wirbelknochen anzuschauen und anzuerkennen veranlaßt worden. Sierin fand ich nun hoffnung und Aussicht auf die schönste Beruhigung, bedachte möglicht die Ausbildung dieses Gedankens ins Einzelne konnte jedoch nichts Durchgreisendes bewirken. Zulest sprach ich bievon vertraulich unter Freunden, welche bedichtig zustimmeten und auf ihre Weise die Betrachtung versolgten.

Im Jahre 1807. sprang biese Lehre tumultuarisch und unvollständig ins Publicum, da es ihr benn an vielem Wiberstreit und einigem Beyfall nicht sehlen konnte. Wieviel ihr aber die unreise Art des Vortrags geschabet, moge die Geschichte dereinst auseinandersehen; am schimmsten wirte der salfche Einsus auf ein würdiges Prachtwerk, welches Unheil sich, in der Folgezeit leider immer mehr und mehr offendahren wird." [Dier meynt er ohne Zweisel Spirens Cephalogenesis.)

Diesen hamischen und veisteckten Angriff, batte, ich nun beantworten sollen. Da mich aber Gothe nicht genannt, im Grunde guch nicht beschulbiget hat, und ich überdieß in Jena wohnte; so wurde ich, wie leicht einzusehen ist, dadurch in die größten Unannehmlichkeiten verwickelt worben seyn.

Ich bachte, die Natursoricher und Anatomen maren mit der Lage der Sache bekannt, und ich könnte ihr Urtheil rubig abwarten. Die Belletriften aber, welche überall das große Wort fibren und von meinen Schriften nichts wuffen, nahmen die Andeutungen Gothes begreiflicher Weise an, und verkündigten den Ruhm ihres Mannes in aller Wett. Die Natursorscher aber, welche mit dem Gang diese Lehte bekannt waren, wie Meckel, Spir, Ulrich, Carus, Cuvier, Geoffron St. Hilaire, Albers, Burmeister, Strause Dietekbeim, Dwen Kiefer und Lichtenstein naben Gerechtigfeit gebt und Gothen zurückgewiesen. Damit war ich zue frieden. Mit Hegels Buch ist es aber etwas anderes.

Goth'e felbst erklart durch obige Stellen, bag er nie einen Auffag uber biefen Gegenfand geschrieben habe. Rann man also bie Stelle in hegels Buch anders als ein Bubenftuck nennen?

Ich erkläre baher die Angabe in diesem Buch als Lüge und Chrabifchneidung, und wenn der herausgeber in etwa einer zweyern Auflage diese Erklärung nicht wörtlich aufnimmt; so werde ich ihn als gewissenlosen Chrabichneider gerichtlich verkolgen, und das um so mehr, als hegel in den von ihm selbst dem Druck übergebenen Schriften nichts dergleichen gesagt und der herausgeber diesen Vand aus hegels abgelegten Manuscripten, sa sogna aus Collegien-heften von Studenten, jedenfalls leichtsinniger Weise ulfammengestoppelt bat.

[&]quot; Im Spatjahr ju Braunfchmeig.

Literarischer Anzeiger.

1847. M. XII.

Diefer Literarifde Angeiger wirb ben bei &. Er. Brodbane in Leipzig erfceinenben Beitfdriften ,.Blatter fur literarifde Unterhaltung" unb "IRa" beigelegt ober beigeheftet, und betragen bie Infertionegebuhren fur bie Beile ober beren Raum 21/2 Rgr.

Derlags - und Commissionsartikel

Brockhaus & Avenarius in Leipzig.

1847. M. 2. Anril bie Juni.

Ausfriete Zeitung für die Jugend. herausgegeben unter Mitwirfung der beliebteften Jugendichriftiteller von Fullius Rell. Rr. 14—26. Wöchentlich eine Nummer von einem Bogen in schmal gr. 4. Mit vielen Abbildungen. Preis des Jahrgangs 2 Ahr. Ein Quartal 15 Mgr. Ein einzelnes Monatsbeft 6 Rgr. Probenummern finb burch alle Buchandlungen und Poftamter gu

erhalten. Inferate werden mit 2 Ngr. die Zeile berechnet, befondere Ans zeigen gegen Bergütung von 1 Ahfr. für das Aaufend beigelegt.

MIbum fürs Gragebirge. Bon Mitgliedern bes Schriftftellervereins. 8. 1 Thir. Der Ertrag ift fur hulfebeburftige Erggebirger

Blane (Louis), Gefcichte ber frangofifchen Revolution. Mus bem Frangofifchen. Erfter Banb. Allgemeine und befonbere Urfachen ber Revolution. 4. und 5. Lief. 8. Geb. Preis ber Lieferung 71/2 Rigr. Der vollitändig ericienene Band toftet 1 Ebir. 71/4 Rigr.

Emb (M. R.), Behrbuch ber gefammten Zimmer-Bunft. Mus bem Frangofifchen von Rubw. Soffmann, Baumeifter in Berlin. In zwei Banben ober 8 Lieferungen, jufammen 80 Bogen Tert in Lexifonoctav, mit einem Atlas von 157, Safeln in Groffolio. 1. Lief. - Gubfer : Preis einer Lief, Tert und Atlas, 3 Thaler.

Die Frauen ber Bibel. Bilber aus bem Alten Teftament. 18. — 20. Lief. 4. Preis der Lieferung 8 Rgr. Diefes Wert ift jest volltändig in W Lieferungen erfdienen. Wolffindige Gremolate fosien gehestet 5 Abie. 10 Ager, elegant cartonniet mit vergiezeten Orden 5 Abie. 18 Ager, mit Golosfantt 5 Abie. 20 Ager.

Lamartine (A. de), Histoire des Girondins. Tomes I-V. In.-8. Papier vélin. Preis des Bandes I Thir. , Gefdichte ber Gironbiften. 1. und 2. Band. 8. Preis bes Banbes I Thir.

Longet (F. A.), Anatomie und Physiologie des Nervensystems des Menschen und der Wirbelthiere mit pathologischen Beobachtungen und mit Versuchen an höhern Thieren ausgestattet. Eine von dem Französischen Institut gekrönte Preisschrift. Aus dem Französischen übersetzt und mit den Ergebnissen deutscher, englischer und französischer Forschungen aus den letzten Jahren bis auf die Gegenwart ergänzt und vervollständigt von Dr. J. A. Hein. Mit lithographirten Tafeln. In zwei Bänden. Ersten Bandes 1. und 2. Lieferung. Preis einer Lieferung von 8 Bogen mit den dazu gehörigen Tafeln 22 1/2 Ngr.

Maistre (Xavier de), Ocuvres completes, contenant: Voyage autour de ma chambre — Expedition nocturne autour de ma chambre - Le Liépreux de la cité d'Aoste - Les Prisonniers du Caucase - La jeune Sibérienne. Nouv. édit. In-8. Geh.- 1 Thir.

Neue Shakspeare-Galerie. Die Frauen und Mädchen in Shakspeare's dramatischen Werken. In Bildern englischer Künstler, mit Erläuterungen. In 45 Lieferungen, 17. - 24. Lief. 4. Preis der Lieferung 8 Ngr.

Zaleski (Bohdan), Duch od Stepu. Elegante Miniaturausgabe. 16. Geh. 15 Ngr. Cart. 181/, Ngr. Prachtband, verzierte Decken mit Goldschnitt 23 Ngr.

Girquit de Prangey, Monuments arabes d'Egypte, de Syrie et d'Asie mineure, dessinés et mesurés de 1842 à 1845. Ouvrage faisant suite aux monuments arabes de Cordoue, Séville et Grenade. Livr. 1 - 3. In-Fol. Paris.

Bird in 20 - 30 Lieferungen erfcheinen, von benen jebe 5% Thir. toftet. Magasin des enfants. Journal des jeunes garçons. Année 1847. Nr. 1—4. In-8. Paris. Preis des Jahrgangs von 12 Nummern 3½ Tblr.

Monument de Ninive, découvert et décrit par P .- E. Botta, mesuré et dessiné par E. Flandin. Ouvrage publié par ordre du gouvernement. Livr. 1-15. In-Fol.

Birb aus 90 Lieferungen bestehen, von benen jebe 8 Thir. Poftet.

Tourgueneff (N.), La Russie et les Russes. 3 vols. In-8. Paris. 8 Thir.

Tesoro dei novellieri italiani scelti dal decimoterzo al decimonono secolo e pubblicati per cura di Giuseppe Zirardini. 2 vol. 8. Parigi. 6 Thir.

Biblioteca de Autores Españoles, desde la formacion del lenguaje hasta nuestros dias, ordenada é ilustrada por D. Buenaventura Carlos Aribau. Etwa 40 Bande. Imperialoctav, in gespaltenen Columnen. Madrid, 1846 fg.

Moratin, — III. Novelistas anteriores à Cervantes. — II. Obras de Moratin. — III. Novelistas anteriores à Cervantes. Preis des Bandes 4 Thir.

Anderson (N. J.), Conspectus vegetationis lapponicae. 8. Upsaliae. ½ Thir.
Salices lapponine. Cum figures XXVIII specierum. 8. Upsaliae. 1 Thir.

Ostrowski, Dzieje i Prawa Kostiola polskiego. T. III. 8. Poznań. 25 Ngr.

O Siedmiu Medrach. History a arcycickawa prze-robiona i wydana przez S. G. 12. Poznań. 10 Ngr.

Im Berlage von F. M. Brodhaus in Leipzig ift ericienen und burch alle Buchhandlungen gu erhalten :

Altes Lieben, neues Soffen.

Bertha von Werder.

Gr. 12. Geb. 1 Thir. 24 Mgr.

KAHLFUSS WITWE, PRANDEL & COMP.

in Bien ift foeben erfchienen und burch alle Buchhandlungen ju begieben:

Rhiefl's

des Cardinals, Directors des geheimen Cabinetes Raifers Mathias,

Leben.

Befdrieben von

Hammer - Purgstall.

Mit der Sammlung von Rhlefl's Briefen, Staatsfdreiben, Bortragen, Gutachten, Decreten, Patenten, Denkzetteln und andern Urfunden, beinage

taufen bis auf wenige bisher ungebruckt.

In vier Banden.

Erfter Band. 44 Bogen in gr. 8. Mit Rhlefl's Portrait.

Brofd. 3 Thir., ober 4 gl. 30 Rr. C. M.

Das gange Manuscript ift vollendet in unsern Sanden, und wird ber Drud ohne Unterbrechung geforbert. Der zweite Band ift bereits unter ber Preffe.

In meinem Berlage' erschien und ist durch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Der deutschen Auswanderer Bahrten und Schickfale.

Friedrich Berstäcker.

Mit einer Karte ber Bereinigten Staaten von Norbamerita. Gr. 8. Geb. 1 Thir.

Diefes interessante Werken bilbet zugleich ben vierten Band ber in meinem Berlage erscheinenben Bolks-Bibliothek, beren übrige Bande unter besondern Titeln:

I. Joachim Nettelbeck. Bon Ch. L. Haken. 3 meite Auflage. 1845. 1 Thir.

II. Der alte Beim. Bon G. W. Kiessler. 3weite Auflage. 1846. 1 Thir.

III. Die Sprichwörter der Deutschen. Bon W. Körte. Reue Ausgabe. 1847. 1 Thir. fortwährend durch alle Buchhandlungen ju beziehen sind.

Leipzig, im Juli 1847.

F. A. Brockhaus.

Benachrichtigung,

das Sandwörterbuch der griechischen Sprache von Pape, und das Grammatische Worterbuch der englischen Sprache von Thieme betreffend.

Das bei uns ericienene «handwörterbuch der griechischen brache von Pape in zwei Banten ertassen wir fortwährend zu dem ursprüglichen Subscriptionspreise von üchter, sowie ben dritten Band, welcher die Eigennamen enthält; zu 1/3 Thte., wobei überdem sebe Buchhandlung in den Stand gefegt ift, wobei überdem sebe Buchhandlung in den Stand gefegt ift, auf sech gau einmal bezogene Eremplare ein Freise Fremplar zu bewilligen. hiernach möge man über eine andere Unzeige, daß das griechische Worterbuch von Seiler und Jascobis (preis 7/3, Thr.) das vollftändigte und wohlfeilte sei, urtheilen. Bei gleichem Preise fehlen bei lesterm wes

nigftene bie Eigennamen, mahrend bas Pape'fche Borterbuch ohne bieselben nur 6 Ahlr. koftet; ber sonftige Inhalt muß dem Urtheile Sachkundiger zur Bergleichung überlaffen bleiben.

Reben bem vollständigen griechtich butfchen Borterbucheift ferner im vorigen Sahre ale vierter Band beffelben, aber auch unabhangig, erschienen:

Sandworterbuch der deutsche griechischen Sprache gum Schulgebrauch. Ler.-S. Gin ftarler Band, Preis 2%, Thir. Auf sechs Gremplare ein Freis Eremplar.

Sleichzeitig machen wir auf das vortreffliche Thie me' iche Grammatifche Worterbuch ber englifchen und beutschen Sprache. 3weite Auf-

ausmertsam. Dieses Worterbuch bietet Worteile 2 Abtr. ausmertsam. Dieses Worterbuch bietet Worteile in Einrichtung, Bolffichigfeit und Preis vie fein anderes gleichen Umfangs. Die rasche Berbreitung in Deutschsand und England für ben Schulund Jandgebrauch hat schon im zweiten Jahre seiner Erscheinung eine neue Aussage nothig gemacht. Brei-Eremplare 6 + 1.

Braunfdmeig, im Juni 1847.

Rriedrich Bieweg G. Sohn.

Bildersaal.

Darftellungen aus den Gebieten ber Runft, ber Biffenfchaft und bes Lebens.

Erftes und zweites Seft.
(Nr. 1-428.)
Groffolio. Geh. Zebes heft 16 Ngr.

Der "Bilberfaal " enthalt eine Auswahl der vorzüglichften in meinem Befige befindlichen Folgichnitte und Cliches, von dener zu beigefegten Preisen fonarfe Abelatiche zu beziehen find. Derfelbe kann nicht nur als hubiches Bilderbuch empfohen verben, sondern verbient auch besonders die Aufmerksamkeit ber Besiehe von Buchbruckereien.

Leipzig, im Suli 1847.

F. A. Brodhaus.

Mrchitektur

und ihr Verhältniß zur heutigen Malerei und Sculptur

Deinrich Subich,

Großh. bab. Baubirector, Ritter ic. ic. Gr. 8. Brofch. Dreis 1 Thir., ober 1 Fl. 36 Rr.

Rachdem der rumlich bekannte herr Berfaffer vor zwanzig Jahren die Frage: "In welchem Stile follen wir bauen?" zu beantworten gefucht, durfte er fich durch Aussuchung vieler offentlichen Gebaube sowie durch wiederholte Kunftreisen noch tiefer und grundlicher in diesen Gegenstand hineingearbeitet haben und jest um so mehr berechtigt fuhlen die Principien mit Bestimmtigiet und grundliger in diejen Gegenstand hintengeavorter guber und jest um jo mehr veremigt jugten die Principien mit Bestimmtigiet auszuspreciden, als sich bieselbe Jauptrichtung, die er in der Architer zu erreichen frecht, in der neudeutschen historienmalerei und Sculptur bereits einer dreißigiahrigen Anerkennung erfreut. Seine vorliegende Schrift hierüber zerfallt in der Athibiellungen: ersten in die Algemeine Aeststellungen Anerkennung erfreut. Die historische Betrachtung der verschiedemen Bauarten und beitetnes in die Amwendung auf die sehende Kunft. Die erste Abeliung berührt zunächt das Berhaltnis der Architektur zu den übrigen schonen Kunften und die afthetische Kochwendigkeit der einheitlichen Richtung und eingen Werbindung mit ber Sculptur und hiftorienmalerei. Die zweite murbigt bei jeber Bauart bie an berfelben ericbeinenben charafteriftifchen und formalen Eigenschaften vorwarte und rudwarts vergleichend. Rach biefer hiftorifchen Betrachtung wird endlich in ber britten Abtheilung Die Frage uber einen ber Gegenwart entsprechenden Bauftil beantwortet, moruber gegenwartig fo febr entgegengefeste Unfichten herrichen.

Stuttgart und Zübingen; im Juni 1817.

3. G. Cotta'fcher Berlag.

Im Berlage Des Unterzeichneten find foeben erfcbienen und burch alle Buchbandlungen Deutschlands, Deftreichs und ber Schweig ju begieben :

Aufzeichnungen

Generallieutenants

Friedrich Bilhelm Grafen von Bismark.

Gr. 8. Beh. 3. Thir., oder 5 Fl. 24 Rr. Diefe Memoiren begreifen ben Beitraum von 1791 bis jum weiten Parifer Frieden; in der politischen Belt, fowie bei Militairs, burften biefelben ein befonderes Intereffe ermecken.

Mus dem Leben deutschen einer Zurftin. Non

Maria feodora freifrau von Dalbera.

Gr. 8. Geh. Mit 3 Stahlflichen. 2 Thir., ober 3 Fl. 36 Rr. Rebft ber bewegten Lebensgeschichte einer unlangft perftorbenen Furftin enthalt Dies Wert viele biographifche und biftorifche Erinnerungen, Die fich in ihren Tagebuchern aufbewahrt fanben.

Rarlerube.

Frang Rolbefe.

Soeben ist erschienen:

Zeitschrift

für

Deutsches Alterthum

herausgegeben

Moriz Haupt. Sechsten Bandes erstes Heft.

Gr. 8. Brosch. I Thir.

Inhalt: Die funf Sinne, von Jakob Grimm. - Die Anthropogonie der Germanen, von Wilh. Wackernagel. -

Zwei Mordsühnen von 1285 und 1288, von Fr. Böhmer. Briefe aus dem 14. Jahrhundert, von Dem selben. - Der Ehrenbrief Jakob l'uterich's von Reicherzhausen, von Th. v. Karajan. – Ritter Ratibolt, von Demselben. – Wado, von Karl Müllenhof. – Das Glücksrad und die Kugel des Glücks, von With. Wackernagel. – Der Welt Lohn, von Demselben. - Die deutsche Heldensage im Lande der Zähringer und in Basel, von Demselben. - Schretel und Wasserbar, von Demselben. - Der tugendhafte Schreiber, von Jakob Grimm und M. Haupt. - Bisleht, von Jakob Grimm. - Das Todtenreich in Britannien, von Wilh. Wackernagel.

Leipzig, im Juni 1847.

Weidmunn'sche Buchhandlung.

RAPARA VON IRRIVO

UND SEIN VATER GIOVANNI SANTI.

VON J. D. PASSAVANT.

Bwei Bande. Gr. S.

Mit 14 Abbildungen in einem Atlas in Grossfolio.

Es ift von Freunden ber Runft baufig ber Bunfch ausgesprochen worden, von biefem Berte, bas in ber Runftliteratur Epoche gemacht und beffen Werth im In und Auslande allgemeine Anereennung gefunden hat, ben Eert eingeln gu befigen, magrend Andere nur die Abbildungen munichten. 3d habe mich baber entichloffen in ber Musgabe auf Belinpapier

ben Tert bes Berfes obne ben-Atlas an 8 Iblr.

ben Atlas ohne ben Text ju 10 Iblr.

von jest ab einzeln abzulaffen. Der Preis bes gangen Bertes bleibt nach wie por in biefer Ausgabe 18 Thir., in ber Brachtausgabe (mit Rupfern auf dinefifchem Papier) 30 Thir.

. Reipzig, im Suli 1847.

f. A. Brodhaus.

Conversations = Lexikon.

Neunte, verbesserte und sehr vermehrte Driginalauflage. Vollständig in 15 Bänden.

Diese neue Auflage, welche ben Inhalt aller frühern Auflagen und Supplemente des Conversations-Lexifon in sich aufgenommen hat, wird ausgegeben:

- 1) in 120 Seften, von benen monatlich 2 erscheinen, gu bem Preife von 5 Ngr. Erschienen: 104 Befte.
- 2) bandweise, der Band auf Druckpap. 1 Ehlr. 10 Agr., Schreibpap. 2 Thlr., Belinpap. 3 Thir. Erschienen: 13 Bande.

In einer neuen Ausgabe

3) in 240 Bochenlieferungen, ju bem Preife von 21/2 ngr. Erfchienen: 89 Lieferungen.

Subscribentensammler erhalten in jeder Ausgabe auf 12 Exemplare 1 Freiexemplar.

An alle Auflagen und Nachbildungen des Conversations-Lexikon schließt sich an: Systematischer

BILDER - ATLAS.

Vollständig 500 Blatt in Ouart, in 120 Ciekerungen,

zu dem Preife von 6 Mgr.

Erfchienen: 82 Lieferungen.

Leipzig, im Juli 1847.

F. A. Brockhaus.

In Start Gerold's Berlagebuchhanblung in Bien ift erfchienen und burch alle Buchhanblungen zu erhalten:

Jahrbücher Der Literatur.

Sundertfiebzehnter Band.

1847. Januar. februar. Marg.

Inhalt des hundertfiebzehnten Bandes.

Art. I. Drei italienische Schriften von Salv. Morso, Dom. 20 Faso Pietrasanta, Binc. Mortillaro über sicilische Alterthymer. — Art. II. E. Bernhardvis Grundris der griechischen Literatur. Zweiter Theil. Halle 1845. — Art. III. Drei Schriften über schwädische Münztunde von v. Pfassenhosen, Dinder und Albrecht. (Schus,) — Art. V. Ueber die Romangenpoesse der Spanier. (Schus des Art. im 114. Bande.) —

Art. V. Funfzehn Werke über römisch-gallische und germanische Archäologie von Lersch, Steiner, Gräff, Rappenegger, Kicker, Wone, Stälin, Mettberg, Sahn, Minutoli und Ungenannten.—Art. VI. Reise in Daimenart und ben herzogthümern Schlewig und holstein. Bon Kohl. Leipzig 1846. Iweiter Band. (Schluß.) — Art. VII. Ultrich, herzog zu Würtermberg. Bon dept. Dritter Band, vollendet und herausgegeben von Dr. Karl Pfass. Tübingen 1844. (Schluß.) — Art. VIII. 1) Die Berufung der schwedischen Rodsen durch die Finnen und Slawen. Von Ernst Kunik, hetersburg 1844 und 1845. 2) Die Böltertasel des Pentateuch. Bon Görres. Regenburg 1845. — Art. X. Allgemeine Culturgeschichte der Menscheit, von Klemm. Fünster Band. Leipzig 1847. — Art. X. Entwurfeiner praktischen Schauspielerschule von August Lewald. Wien 1846. — Art. XI. Bur Erinnerung an F. L. W. Meper. Braunschweig 1847.

Inhalt des Anzeige Blattes Nr. CAVII.

Rechenschaft über meine handschriftlichen Studien auf meiner wissenschaftlichen Reise von 1840 — 44. Bon Professor Dr. Lischendorf. (Fortsehung.)

Literarischer Anzeiger.

M XIII.

Diefer Literarifde Ungeiger wird ben bei 3. Ar. Brodbans in Leibzig erideinenben Beilfdriften "Blatter fur literarifde Unterbaltung" und ... Sens's beigelegt ober beigeheftet, und betragen bie Infertionegebubren fur bie Beile ober beren Raum 21, Rgr.

Verlagsunternehmungen für 1847

f. A. Brockhaus in

Die mit * bezeichneten Artifel werben bestimmt im Laufe bes Jahres fertig; von den übrigen ift bie Erscheinung ungewisser.

(Fortfehung a u s 2 r. XI.)

III. Un neuen Auflagen und Reuigfeiten erfcheint ferner :

60. Jefter (F. G.), Ueber die fleine Jagd, gum Gebrauche angehender Jagdliebhaber. Dritte, verbefferte und vermehrte Auflage. Bier Theile., Mit Rupfern. Gr. S.

61. Jörg (J. Ch. G.), Zehn Gebote der Diätetik, oder chenso viele dem Menschen vom Schöpfer auferlegte

Pflichten. Gr. 8. Geh.

*62. Raltichmidt (Jat. S.), Neueffes und vollftandigftes Fremdworterbuch, gur Erflarung aller aus fremben Spraden entlehnten Borter und Ausbrucke, welche in ben Runften und Biffenfchaften, im Sandel und Bertebr vortommen, nebft einem Unhange von Gigennamen, mit Bezeich: nung ber Ausfprache bearbeitet. 3weite Auflage. (In S heften.) Gr. S. 2 Thir. 4 Negr.

Cartonnirte Gremplare merben unter befonberer Berechnung bes Ginban: bes geliefert.

*63. Rorte (2B.), Die Sprichworter und fprichwortlichen Rebensarten ber Deutschen. Debit ben Rebensarten ber beutschen Bechbruter und aller Praktik Grogmutter, b. i. ber Sprichworter ewigem Better-Ralender. Gefammelt und mit vielen schönen Bersen, Spruchen und historien in ein Buch perfaßt. Reue Ausgabe. Gr. S. Geb. 1 Thir.

*64. Die Ginverleibung von Rrafau und die Unterzeichner ber Schlufacte des Wiener Congreffes. Gine publiciftifche Erorterung. Berausgegeben von F. Bulau. Gr. 8. Geb.

6 9tgr.

*65. Die Rurmark Brandenburg, ihr Buftand und ihre Berwaltung unmittelbar vor bem Musbruch bes frangofifchen Rrieges im October 1816. Bon einem ehemaligen bobern Staatsbeamten. Dit 14 Beilagen, Gr. 8. Geb. 2 Thir.

Der Berfaffer diefes Mertes (Dberprafident von Baffemis) liefert ermunicht fein burfte.

66. Mandl (L.), Handhuch der allgemeinen Anatomic, angewendet auf die Physiologie und Pathologie. Nebst einer Einleitung über den Gebrauch des Mikroskops. Deutsche, nach dem französischen Original vom Verfasser besorgte, mit vielen Zusätzen versehene Aus-

gabe. Zwei Bande: Mit 10 Kupfertafeln. Gr. 8. *67. Massaloup (J. V.), Logarithmisch - trigono-metrische Hülfstafeln. Ein zur Horizontal-Projection gemessener Längen auf schiefen Ebenen, sowie vorzugsweise zum Gebrauch bei nivellitischen Arbeiten und beim Markscheiden unentbehrliches Handbuch für Geometer, Ingenieure, Markscheider, Wasserbau- und Chausseebeamte. Gr. 8. Geh. 3 Thir. 18 Ngr., dauerhaft gebunden 4 Thir.

68. Naumann (K. F.), Kandbuch der Geognosie. Zwei Bände. -Mit 20 Tafeln und mehren in den Text eingedruckten Holzschnitten. Gr. 8. Geh.

Bon bemfelben Berfaffer ericien bereite bafelbit:

Lehrbuch der reinen und angewandten Krystallographie. Zwei Bände. Mit 39 Kupfertafeln. Gr. 8. 1830. 7 Thir.

69. Novellenschag der Isaliener. In einer Auswahl übersett von A. Keller. Drei Theile. Gr. 12. Geb. *70. Oertel (F. M.), Genealogische Taseln zur Staatengeschichte der germanischen und sla-wischen Völker im 19. Jahrhunderte. Nebst einer genealogisch - statistischen Kinleitung. Mit einem bis zu Ende 1846 fortgeführten Nachtrage. Quer 8. Cart. 1 Thir. 15 Ngr.

Die Jahre 1845 und 1846. Erster Nachtrag zu den Genealogischen Tafeln des 19.

Jahrhunderts. Quer S. Cart. 16 Ngr.

Bir jest burch biefen Erften Rachtrage, fo mirb auch fur bie Butunft biejes Bert burch jahrliche Rachtrage firte polifianbig erhalten werben,

72. Passavant (J. D.), L'ocuvre de Raphael d'Urbin, ou catalogue raisonné des ouvrages de ce maître, précédé d'une notice sur sa vie. In-S. Broch.

Bon bem Berfaffer erfchien bereite etenbafelbft:

Asael von Orbino und sein Vater Ciovanni Santi. Zwei Bände. Gr. 8. Mit 14 Abdiddungen in einem Atlas in Grossfolio. 1839. Seltipopier 18 Safe; Procht Ausgabe (mit Kupfern auf chinessfolio). 1839. The Control of the C

ber Mtlas 10 Thir.

*73. Pfeiffer (L.), Monographia familiae Heliceo-rum. Gr. S. In Heften.

*74. Platon's Werte. Aus dem Griechifchen überfest von R. Steinhart und S. Muller. In feche Banden. Er-tier Band und folgende. Gr. 8. Geb.

Das Bert wird durch eine allgemeine Ginleitung über bas geben und

bie Berte Platon's eingeführt und jebem einzelnen Dialoge noch eine befendere Ginleitung vorangefcidt werben.

Durch S. Muller ericbien bereits bafelbft :

Die Luftfpiele bes Ariftophanes. Drei Banbe. 1843-46. 5 Thir. 12 Rgr.

. 75. Prescott (2B. Senry), Gefdichte ber Groberung von Beru. Mus bem Englischen überfest. 3mei Banbe. Gr. 8.

Bon BB. D. Prescott erfchien bereits in bemfelben Berlage:

Won M. D. Prescott etigien bereits in bemilden Britige: Schfichts Erdinand's um Flobella's ber Aufhölichten von Sonnien. Aus dem Englischen überlest. Wert Bande. Er. S. 1883, 6 Ablt. Schlicht der Eroberum, von Werten mit eine einlichend ubereiche befrührt mericanischen Wilbungstuffande und bem Koben bes Eroberreis dernache Werten. Aus dem Englischen überfest. Brei Bande. Mit 2 lithographischen Aufeil. Gr. S. 1885, 6 Ablt.

 76. Pritzel (G. A.), Thesaurus litteraturae bota-nicae omnium gentium inde a rerum botanicarum initiis ad nostra usque tempora quindecim millia opera recensens curavit. In Heften. Gr. 4. Erstes Heft und fol-

Das erfte beft biefes michtigen bibliographifden Bertes ift bereits im

Drud beenbigt.

- *77. Raumer (F. von), Borlefungen über bie alte Gefchichte. 3meite verbefferte Auflage. Bwei Banbe. Gr. 8. Geb. Der erfte Band ift bereits erfchienen und toftet 2 Thir. 20 Mgr.
- *78. Raumer (F. von), Rede jur Gedachtniffeier Ronig Friedrich's 11., gehalten am 28. Januar 1847 in ber fonial. preuß. Atademie ber Biffenfcaften. Erfte und gweite Ausgabe. Gr. 12. Geb. 4 Rgr.

Chenbafelbft erfchien von T. v. Raumer:

Rebe jur Gebachnisfeier König Friedrich's II., gehalten om 25. Sanuar 1843 in der tonigl. preußichen Arademie ber Beiffenschaften. Gr. 12. 1843. 6 Ber Beicht gefte Friedrich Mitchelm's III., gehalten Bortrag jur Gedachtnisfeier König Friedrich Millelnis' III., gehalt 3. Auguft 1843. 6 Rge.

*79. Ross (Gst.), Handbuch der chirurgischen Anatomie. Gr. 8. Geh. Die erfte Abtheilung: "Chirurgifche Anatomie ber Extremitaten", ift ber reits ausgegeben und toftet 20 Rgt.

*80. Sâma-Veda. Die Hymnen des SâmaVeda, im Original, mit der Accentuation der Handschriften, herausgegeben, ins Deutsche übersetzt, mit kritischen und exegetischen Anmerkungen, die Varianten des Rig-Veda und Mittheilungen aus den Commentaren des Sajanatschärja zum Rig-Veda und des Mehidhara zum Jadschur-Veda enthaltend, begleitet und mit einem Glossar versehen von T. Benfey. Gr. 8. Geh.

81. Schmib (A.), Die Gefege ber Angelfachfen. In ber Urfprache mit Ueberfetung, Erlauterungen und einem antiquarifden Gloffar. 3meite verbefferte Auflage. Gr. 8. Bon ber ersten Auflage biefes Bertes, ben Text nebft Ueberfepung enthaltenb (1832), find noch Gremplare ju bem Preife von 2 Ihir. 8 Rgr.

au erhalten.

•82. Schmidt (A. C. J.), Sandbuch des in Deutschland in der Gegenwart wirklich geltenden gemeinen burger-lichen Rechts: Acht Bande. Gr. 8. Geb. tiden Rechts: Acht Bande. Gr. 8. Geb. *83. Schubert (F.), Handbuch ber Forstchemie. 3wei Bande. Mit Abbilbungen. Gr. 8. Geb.

Geh.

*81. Shufelta (F.), Gefchichtsbilber aus Schleswig-Solftein. Gin beutsches Lefebuch. Gr. 12. Geb. 1 Ihlr. 10 Mar.

Chendafelbft ift erfchienen:

Briefe Joseph's bes Iweiten. Dritte Auflage, geitgemas eingeleitet und erflart von Fr. Coufelta. 8. 1846. 1 Thir. 15 Rgr.

. 85. Stael (A. G. bon), Delphine. Aus dem Frangonichen überfest von F. Gleich. Dit einer Einleitung. 3weite Auflage. Drei Theile. Gr. 12. Geb.

*86. Sternberg (A. von), Berühmte beutiche Frauen bes 18. Jahrhunderte. Bwei Theile. Gr. 12. Geb.

Bon bem Berfaffer erfchien bereite bafelbft:

Bortundt. Gin Feinmarchen. 3mei Theile. 8. 1838. 3 Ihir. 22 Ngr. Der Miffionair. Gin Roman. 3mei Theile. Gr. 12. 1842. 3 Thir.

*87. Die fombolifchen Bucher ber reformirten Rirche, überfest und mit einer Ginleitung und Unmerfungen berausgegeben von G. Gf. Abf. Bodel. Gr. 8.

Dieje Cammlung wird im Meußern gang mit ber in bemfelben Berlage erfchienenen "Concordia. Die fymbolifchen Bucher ber evangelifch-lutheri:

foen Rirde, mit Ginleitungen berausgegeben von &. A. Roethe" (1830, 1 Ehlr. 15 Rgr.) übereinftimmen.

*88. Zalvi, Befchichte ber Colonisation von Reu-England. Bon ber erften Riederlaffung bafelbft im Jahre 1607 bis zur Ginführung ber Provinzialverfaffung von Maffachufetts im Sabre 1692. Rach ben Quellen bearbeitet. Gr. 8. Geb. Bon ber Berfafferin (Therefe Imalie Luife Robinfon, geb.

Berjut einer geschichtlichen Charatterifit ber Boltelieber germanischer Ra-tionen mit einer lieberfich' ber Lieber außereuropaischer Bolterichaften. Br. 8. 1840. 3 Ehrt. 15 Ngr.

Die Unechtheit ber Lieber Dffian's und bes Dacpherfon'fchen Dffian's insbefonbere. Gr. 8. 20 Mar.

*89. Bollftandiges englisch-beutsches und beutsch-englisches Zafchenworterbuch. Rach ben beften Quellen und anertannteften Autoritaten bearbeitet von 2. Albert. - A. u. b. E .: Complete English - German and German - English Dictionary. Compiled on the best and most celebrated authorities. 16. Geb.

Diefes Tafcenwörterbuch ber englischen Sprace folieft fich im Neubern an bas von 3. 9. Ralticmibt bearbeitete frangolichebeutice und beutichetrangoliche Achgenwörterbuch an, bas 1844 in zweiter Auflage zu bem Preife von 24 Rgt. in bemielben Berlage erfohen.

*90, Zaffo's (Zorquato) Befreites Jerufalem. Ueberfest von M. F. R. Stredfuß. Bierte verbefferte Auflage.

3mei Apeile. Gir. 12. Gich. I Thr. 300 ber erften Auflage. 3mei Theile, Gir. 12. Gich. I Thr. 300 ber erften Auflage biefes Berts mit gegenübergebrudtem Driginaltert (2 Banbe, 1822) find fortwährend Exemplare zu bem berabge-fepten Preise von 22 Ngr. zu erhalten.

In bemfelben Berlage ift ferner erfchienen :

Saffo's (Vorqueto) Auserteiene lurifche Gebichte. Aus bem Stalienisifen ibereigt von A. Forfer. Mit einer Einleitung: "Ueber Werguato Auffo als lyrifcher Dichter." 3 weite, vermehrte und verbeffette Auflage, 3wei Thill. Gt. 12. 1844. 1 Ablr. 15 Agr.

(Der Befdluß folgt.)

Soeben ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Longet (F. A.), Anatomie und Physiologie des Nervensystems des Menschen und der Wirbelthiere mit pathologischen Beobachtungen und mit Versuchen an höhern Thieren ausgestattet. Eine von dem Französischen Institut gekrönte Preisschrift, Aus dem Französischen übersetzt und mit den Ergebnissen deutscher, englischer und französischer Forschungen aus den letzten Jahren bis auf die Gegenwart ergänzt und vervollständigt von Dr. J. A. Elein. Mit lithographirten Tafeln. In zwei Bänden. Ersten

Bandes erste bis vierte Lieferung. Preis einer Lieferung von acht Bogen mit den dazu gehörigen Tafeln 221/2 Ngr. Eine Uebersetzung von Longet's « Anatomie et Physiologie

du système nerveux», welche dem Buche seinen Werth als Quelle für die Beobachtungen und Ansichten eines der ausgezeichnetsten lebenden Experimentatoren erhält, und durch eingeschalteté Zusätze mit allen irgend wichtigen Leistungen der letzten Jahre auf das sorgfältigste vervollständigt, darf sich der günstigsten Aufnahme versichert halten. Als eine Ergänzung der in letzter Zeit sich immer mehr vervielfältigenden Arbeiten über allgemeine Nervenphysiologie, - muss sie, an der Seite der neueren Arbeiten in der Nervenpathologie, insbesondere den Pathologen willkommen sein, -- indem sie vor Allem eine möglichst vollständige und ins Einzelne gehende Zusammenstellung über die specielle Nervenphysiologie darbietet.

Leipzig, im August 1847.

Brockhaus & Avenarius.

Bei Genft Rleifder in Leibzig ift erfcbienen:

No rief

bem Freundesfreife

Goethe, Herder, Höhfner und Merck.

Que ben handschriften herausgegeben

von Dr. Rarl Bagner.

8. Brofdirt. 2 Thir.

Bei Sanag Sactowit in Leipzig erfchien foeben:

Desterreich

die Broschürenschmiede

diefes Kaiferthum,

Rohann Sporfdil.

Gr. 8. Geb. 11/2 Thir. = 2 Fl. 15 Rr. 22 Bogen. C. . M. = 2 Kl. 42 Rr. Rhein.

Der Inhalt biefer intereffanten Schrift zerfällt in fot-gende XVII Capitel: I. Ginleitung, II. Rirchliche Zustände. III. Birtfamkeit der Kirche. IV. Geistlichkeit. V. Bolks-fculten. VI. Etubienwesen. VI. Censur. VIII. Gebetme Policei. IX. Abel. X. Beamtenftanb. XI. Armee. XII. Mationalitaten in ber Armec und bas Duell. XIII. Strafgeseggebung der Armee. Dauer der Dieustzeit. Angebliche Beförderungsmisbrauche. XIV. Regierungspolitik in Bezug auf die Nationalitäten im Kaisertbume und soge-nannter Sprachenkampf. XV. Auswärtige Politit in Bezug auf Deutschland. XVI. Auswärtige Politit in Bezug auf die übrigen Staaten. XVII. Schluswort,

In Unterzeichnetem ift foeben erichienen und burch alle Buch. banblungen ju begieben :

Crin.

Auswahl vorzüglicher irifcher Erzählungen

mit lebensgefdichtlichen Rachrichten von ihren Berfaffern und Sammlung ber beffen irifchen Bolfefagen. Marchen und Legenden

A. v. A.

Erftes und zweites Banboen. Enthaltend :

Gerald Griffin,

ein Sdriftstellerleben.

8. Brofch. Preis 1 Thir. 21 Mgr., ober 2 Fl. 42 Rr. Diefe erften Bandchen einer Sammlung, welche beftimmt ift, unferer Landsleute Untheil an Leben, Luft und Leiben, an Denten, Gublen und Dichten des eigenthumlichen und vielgepruften Bolfes ber Gren durch eine beutiche Biebergabe ber treueften und frifcheften Darftellungen feiner vorzüglichften Ergabler und feines toftlichen Sagenfchages ju erregen und gu

nabren, enthalten bie Lebensbeschreibung eines Dichters, ber mit feinen Landeleuten Banim und Carleton ben Rubm theilt, bie Gigenthumlichkeiten, Lebensaugerungen und Schickfale bes irifden Bolte, Des Landvolke vorzugeweife, auf eine naturmabre und jugleich funftlerifch wirtungereiche Beife als Grgabler bargeftellt gu haben. Fur bie gunachft ericheinenben Lieferungen find beftimmt: eine möglichft vollftandige Samm= fung von Bolfsfagen, Marchen und Legenden, theife ber neueften von Grofer's "Fairy Tales" entnommen, theifs und vornehmlich aus irifchen Beitschriften und fonftigen irifchen Quellen gefcopft; von Griffin vorerft feine berühmtefte Ergahlung "Die Schulgenoffen"; Debreres mit einer felbftbiogra= phifchen Ginleitung, von Carleton; bas Befte, insbefondere aus ber neueften Ausgabe feiner "Tales of the O'Hara Family". von Banim, fodag bie Lefer burch Griffin, Carleton und Banim gewiffermagen brei Saupttheile Erin's, ben Rorben (Ulfter), ben Guboften (Leinfter) und ben Gubmeften (Munfter) in ben Ergablungen ihrer begabteften Cohne bargeftellt erhal-Ihnen an ichließt. fich fur ben vierten Saupttheil Die nordweftliche Landschaft Connaught, bas burch Barme des Gefühls, flare parteifreie Beranschaulichung bortiger Buftanbe und eine funftlerifch abgeschloffene Darftellung ausge-geichnete Lebensbild "St.-Patrick's Eve", von Charles Lever, aus Galway, beffen Uebertragung unter ben Mugen bes Ber= faffere entstanden ift, ber bagu eigene lebensgeschichtliche Radrichten liefern wird.

Stuttgart und Tubingen, im Juli 1847.

2. G. Cotta'fder Berlag.

Bollftanbig ift jeht im Berlage von R. Mrochaus in Reipzig erfchienen :

Luther

von feiner Geburt bis jum Ablaßstreite. (1483 - 1517.)

Bon Rarl Murgens.

Drei Bande.

Beh. Jeber Band 2 Thir. 15 Mar.

Mit bem foeben ausgegebenen britten Banbe ift ber erfte Lebensabichnitt des großen Reformators gefchloffen und bas Bert liegt fur benfelben als ein vollstandiges Ganges vor. Befchrieben fur alle Diejenigen bie ein Berg haben fur bie Rirche Chrifti und bas beutiche Bolt, feiner Partei und feinen Soben noch Tiefen zu Gefallen oder zu Leibe, ift Diefes Buch weber ben untern Schichten noch vorzugeweife ben Theologen, fondern inebefondere ben bagwifchen liegenden Rreifen beftimmt und hat hier, fowie von Seiten der Rritit, bereits die ehrenvollste Anerkennung gefunden. - Die zweite Abtheilung von Luther's Leben wird der Berfaffer fpater bearbeiten.

In Rart Gerold's Berlagebuchhandlung in Bien ift erichtenen und burch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Unleitung

jum Uebersetzen aus dem Stalienischen.

Auserwählte Anetboten und Erzählungen in italienischer Sprache theils gesammelt, theils übersetz aus andern Sprachen und theils ganz neu versaßt und geordnet nach dem stenopadischen Spfteme

Frang Anton Mosental,

t. f. professor; Erfinder ftenopabischer Methode u. f. w. Gr. 8. - Wien 1847. Brofch. 1 Thir.

Rerner von bemfelben Berfaffer:

Anleitung

die italienische Sprache ohne früheres regelmäfiges Lernen der italienischen Grammatik in möglichft kurzer Zeit sprechen zu können.

3 weiter Theil.

Fur die ersten Anfanger bearbeitet nach ben Principien der neuern stenopabischen Unterrichtsmethode vom Erfinder derselben. Gr. 8. Wien 1847. Brofch. 1 Thir. 6 Rgr.

Bollftandig ift nun erfchienen:

Des feibes und der Seele vollständige Gefundheits und Erziehungslehre.

Briefe

über Erziehung, Beförderung und Aufrechthaltung eines möglichft gludlichen Buftandes bes Körpers und Geiftes u. f. w.

Ein unentbehrliches Sandbuch für Gebilbete überhaupt und für Aerzte, Aeltern und Erzieher insbesondere.

Bon Dr. R. S. Rofenberg.

Gr. 8. Brofch. 4 Theile in 2 Banben 7 Thir. Auch in 14 Lieferungen à 15. Ngr.

Französische Romane zu billigen Preison.

Sammlung von 67 Banben französischer Momane in schonen Buobegausgaben, jusammen für 54 Ihr. 5 Mgr., erlassen wir jest für 21 Ehlr. 28 Ngr. Einzelne Romane liefern wir a Band 12 Ngr.

Lamartine, Chute d'un ange. 2 vols. — Marryat, M. Violette. 3 vols. — Reybaud, Dona Marian. 2 vols. — Robert, Le Capitaine Mandrin. 2 vols. — Saint-Félix, Louise d'Avaray, 2 vols. — Marco de Saint-Hilaire, Histoire populaire anecdotique et pittoresque de Napoléon et de la grande armée. 3 vols. — Scott, La Pythie des Highlands. 2 vols. — Bernard, Chasse aux amants. I vol. — Eerthet, La belle Drapière ! vol. — Arlincourt, Les Anneaux d'une chaîne. 2 vols. — Berthet, Le Loup-Garou. I vol. — Arlincourt, Les trois Royaumes. 2 vols. — Foval, Les Amours de Paris. 6 vols: — Hugo, Le Roi s'amuse. I vol. — Musset, Anna Boleyn. 2 vols. — Scott, Aymé Verd. 2 vols. — Scotte, Aymé Verd. 2 vols. — Scotte, La Goutte d'eau. 2 vols. — Allart, Settimia. 2 vols. — Ealzac, La Vieille fille. I vol. — Bernard, Le Beau-Père. 3 vols. — Cooper, Excursion d'une Famille américaine en Suisse. 2 vols. —

Dash, La Marquise de Parabère. 2 vols. — Dodecaton, ou le Livre des douze. 2 vols. — Balzac, L'Interdiction. 1 vol. — Berthet, Une maison de Paris. 2 vols. — Cooper, La vie d'un Matelot. 2 vols. — Dumas, La Peinture. 2 vols. — Cooper, Fleur de bois. 2 vols. — Dumas, Albine. 2 vols. — Sand, Pauline. 1 vol. — Sand, Mauprat. 2 vols. — Saintine, Soirées de Jonathan. 2 vols. — Abrantès, Une soirée chez Mad. Geoffrin. 1 vol. — Waldor, Rue aux ours. 1 vol. — Sand, Lettres d'un voyageur. 2 vols. — Arlincourt, L'Herbagère. 1 vol.

Wir empfehlen bei diefer Gelegenheit unfer reichhaltiges Lager frangöfischer Literatur, in parifer wie bruffeler Ausgaben, welche wir jum großen Theil zu ermäßigten Preifen abgeben.

Reibzig, im Auguft 1847.

Brockhaus & Avenurius.

Bei Braumuller & Seidel, f. f. hof-Buchhandler in Baufe der Sparcasse, ist erschienen und zu haben:

Desterreichische militairische Zeitschrift. 1847. Fünftes Deft.

Diefes foeben ericbienene Seft enthalt folgende Auffabe:

I. Lebensumriß Des f. f. Generals ber Cavalerie Daul Freiherr von Wernhardt. - II. Der Bug ber Defterreicher nach Reapel im Jahre 1821. (Schluf.) - III. Scenen, I. Mus ber Gefchichte bes f. f. Ruraffierregiments Graf Igna; Sarbegg Dr. 8. (Fortfegung.) 1) In Der Schlacht bei Aspern 1809. 5) In der Schlacht bei Bagram am 5. und 6. Juli. II. Mus ber Gefchichte bes f. f. Linien-Infanterieregiments Baron Furftenwarther Dr. 56. 6) In der Schlacht bei Dresden am 27. August 1813. 7) In Der Schlacht bei Leipzig am 16. De tober 1813. 8) In bem Dreffen bei St. = Julien am 27. Rebrugr 1814. 9) In bem Ereffen bei Gur la Cotte am 28. Rebrugr 1814. 10) 3m Gefechte bei Les Lufiettes am 1. Darg 1814. -IV. Buge von Belbennuth aus den legter Rriegen der Defterreicher. Bierte Sammlung; Rr. 1-36. - V. Literatur. VI. Reuefte Militairveranberungen. - VII. Die altern Jahrgange ber militairifchen Beitfchrift. (Schlug.)

Auf diesen Jahrgang 1847 wird in allen Buchhandlungen Branumeration angenommen. Die Preise find in bem

Umichlage jedes Seftes angegeben.

Bei &. M. Brodhaus in Leipzig ift erfchienen und burch alle Buchhandlungen zu erhalten:

fanna der Vorwelt

mit steter Berucksichtigung der lebenden Thiere. Monographisch bargestellt

Br. C. G. Giebel.

Ersten Bandes erste Abtheilung: Die Säugethiere der Vorwelt. Gr. 8. Geb. 1 Thir. 18 Ngr.

Nach dem Plane des Berfassers wird der erste Band dieses. Werkes die Wirbeltsiere (Saugethiere, Bögel, Amphibien und Fische), der zweite Band die Gflederthiere (Insetten, Spinnen, Archse und Burmer), der britte und vierte Band die Bauchthiere (Mollusea, Cephalophora, Acephala, Radiaten, Polypen und Insuspinen) enthalten. Iede Abtheilung bilbet ein für sich bestehendes Ganges.

Literarischer Anzeiger.

1847. M. XIV.

Dieser Literarische Anzeiger wird ben bei 🚱. A. Brockhaus in Leipzig erscheinenben Zeitschriften "Blätter für literarische Unterbaltung" und "Sfie" beigelegt ober beigeheftet, und betragen bie Infertionegebuhren fur bie Beile ober beren Raum 21/2, Rgr.

Bericht

Berlagsunternehmungen

F. A. Brockhaus in

Die mit * bezeichneten Urtikel werben bestimmt im Laufe bes Sahres fertig; von ben übrigen ift bie Ericeinung ungewiffer.

(Beichlug nr. XIII.) a u s

91. Taufffirchen : Englburg (Grafin), Die Schwestern von Savoyen. Gr. 12. Geb. 1 Ihlr. 15 Rgr. Bon ber Berfafferin erfchien bereite bafelbft :

Die Gomarmerin. Ergablung. Gr. 12. 1846. 1 Thir. 12 Rar.

- *92. Zaylor (H.), Philipp von Artevelde. Gin bra-matifches Gebicht. Aus bem Englischen von A. Seimann. 8. Geb.
- *93. Ungarifche Buftanbe. Gr. 12. Geb. I Thir.

*94. Die preugifige Verfaffung vom 3. Februar 1847. Rebft einem Anhange. Gr. 8. Gelb. 4 Nagr. Der Anhang enthält bie in bem Patente und ben Berordnungen vom 3. gebt. 1847 allegiteit Gefegt, ben Artifel ber "Allgemeinen Preußischen Beilung" vom 5. gebr. und bas Patent vom 8. gebr, wegen Einberufung bes verteinigten Landbags.

95. Vetus Testamentum graece juxta LXX interpretes. Textum ad editionem Vaticano Romanam accuratissime edidit, argumenta et locos Ni Ti parallelos notavit, lectiones variantes omnes codicum vetustissimorum Alexandrini, Ephraemi Syri, Friderico-Augustani subjunxit, commentationem isagogicam praemissit Const. Tischendorf.

Apbem bife Ausgabe fich fterng an ben ublichen voticanischemitighen Bert anichtigt und boch jueltig fammtliche Lesserten ber ber incht bem Coden Väticanus) alteiten und wichtigften Luftunben für ben alteitenannte lichen greichigfen Exet in einem fortlaufenben Tapparate barbieret, foll fie benfo ben prattifchen wie ben ftreng wissenschilden Joberungen entsprechen und einem fulblaten Lobulfrifte obeselfen.

Das Rabere wird frater in einer befondern Ungeige befannt gemacht werben.

- 96. Veinticinco Comedias de Lope Felix de Vega Carpio, con su vida y notas criticas, escogidas y ordenadas por D. Eligo Baron de Münch-Bellinghausen y D. Fernando José Wolf. Gr. 12. Geh.
- *97. Bon einem beutschen Golbaten. Gr. 12. 1 Thir. 18 Mgr.
- *98. Boigte (F.), Movellen. Erfter bie britter Theil. Gr. 12.
- * 99. Wahrheit und Dichtung in ruffifchen Novellen. Ueberfest von 2B. Bolffohn. Mit biographifch : literarifchen Ginleitungen. Erfter Theil und folgende. Gr. 12. Geb.
- *100. Werder (Bertha von), Altes Lieben, neues Soffen. Roman. Gr. 12. Geb. 1 Thir. 24 Ngr.
- *101. Zestermann (C. A.), Die antiken und die christlichen Basiliken, nach ihrer Entstehung, Ausbildung und Beziehung zueinander dargestellt. Mit 7 li-thographirten Tafeln. Gr. 4. Geh. I Thir.

In biefem Werte liefert ber Berfasser eine ausstührliche und bereicherte Bearbeitung strutt von der Academie royale des seiences, des lettres et des beaux- arts de Belgique getrönten Preisschrift: "De Basilicis übri tress", von weicher Cytmplare ebenfalls durch den Bertieger der deutschafte Musgabe ju beziehen find.

Durch alle Buchhandlungen ift ber Berlags-Ratalog von F. A. Brodhaus in Leipzig, burch einen vierten Rachtrag bis jum Schluffe bes Sahres 1846 fortgeführt, gratis zu erhalten.

Im Verlage von Brockhaus & Avenarius in Leipzig werden im Laufe des Jahres 1847 folgende Werke erscheinen:

1. Annali dell' Instituto di corrispondenza archeologica. Vol. XVIII: (1846.) In-S. - Bulletino dell' Instituto di corrispondenza archeologica pel' anno 1846. In-8. -Monumenti inediti dell' Instituto di corrispondenza archeologica pel' anno 1846. Folio. (Roma.) Pränu-merations-Preis dieses Jahrgangs 14 Thlr.

Diefe artiftifc und miffenicaftlich werthvollen Gdriften bes Inflituts für archaologische Correspondeng in Rem beginnen mit bem Sahre 1829 und tonnen complet à 18 Thir. per Jahrgang geliefert merben. Der Jahrgang 1845 mirb nech gum Pranumerationepreife von 14 Thir. gegeben.

2. Alluftrirte Zeitung für die Jugend. herausgegeben unter Mitwirtung der beliebtesten Jugendschriftsture von Julius Kell. Zweiter Jahrgang. Wöchmeltich eine Rummer von eine Bogen in schmal gr. 4. Mit vielen Abbildun-gen. Preis des Jahrgang 2 Thir.; ein Quartal 15 Mgr.;

gen. Preis over Sapryangs 2 2.0pr.; ein Muartal id Regr.; ein eingelnes Monafsheft 6 Nar.
Probonummern find durch alle Buchhandlungen und Poftamterzu erhalten, echefip vollfändige Eremplare des erften Zahrgangs, geh. d. Thirt, elsgant geb. d. Thirt. 6 Ngr.
Sn fer ate werden mit 2 Ngr. die Beile berechnet und besonderst Andeigen gegen Bergutung von 1 Ahle. für das Taufend beigelegt.

- 3. Zeitschrift der Deutschen morgenländischen Geschischaft, herausgegeben von den Geschäftsführern. Erster Jahrgang. Gr. S. Geh. Preis eines Jahrgangs für Nichtmitglieder der Gesellschaft 2 Thir. 20 Ngr. Dies Beitschiet erigient ibrilig in deften; bes eine heft be Labre gange 1836 if bereite erigienen. In ferate werben auf ben Umschlägen abgedruck und fur ben Raum einer Zeite mit 2 Ngr., befondere Angeigen mit 1 Abir. 19 Ngr. berechtt.
- 4. Ahn (F.), Nouvelle méthode pratique et facile pour apprendre la langue allemande. Premier Cours. Seconde édition, entièrement refondue. 8. Geh. 8 Ngr.

Much ber zweite Gurfus wird binnen furgem ericheinen. - 5. Benfey (Th.), Die persischen Keilinschriften

- mit Uebersetzung und Glossar. Lex.-8. Geh. 1 Thir. 5 Ngr. 6. Bibliotheca philologico - germanica, ober Bergeich: niß ber fowol in afterer ale in neuerer Beit, insbefondere aber vom Sahre 1800 an, in Deutschland erfchienenen, bem Gesammtgebiete ber beutschen Sprachwiffenschaft angehorenben Schriften. Dit einem vollstandigen Materienregifter. Gr. 8. Geb.
- 7. Bibliothet ber neuesten auslandifchen Literatur in Heberfegungen. (Gefdichte, Politit, Intereffen ber Begenwart, Reifen, Romane.) Gr. 12. Gech, Wir haben junachft für biese Sammlung L. Blanc's "Geschichte ber frangolichen Brodulion" und A. be Lamartine's "Geschichte ber Gironbiffen brolliumt.

8. Bibliothèque choisie de la littérature française. Geh.

O. ven. Diese Semmlung wird eine Auswahl der vorzüglichern Merte der transsischen eiteratur alterer, neuerer und neuester Zeit enthalten. Erschienen ind die jest?

Sand, Indiava. Bedition autorisée par l'auteur, 1 vol. 20 Ngr.—
Molière, Quevres choisies. 2 vols. 1 Thir. 15 Ngr.— Thiers, Histoire de la Révolution française. 6 vols. 6 Thir.

Correctseit, etgante Ausselfattung und bildiger Preis machen diese Ausgaben allen Freunden der freusen der freunden der freunden der freunden der freusen der freunden der freunden der freunden der freusen der Durch gleichmäßige Mueffattung foliegen fich an bie Bibliotheque

choisie an:

choisie an;
Dumas, La Dame de Monsoreau, 6 vols. 3 Thir.
Dumas, La Dame d'un médecin, 7, 1 à 5, 2 Thir, 15 Ngr.
Fenal, Le fils du diable, 8 vols. 4 Thir,
Beaumont (Mad. Leprince de), Le magasin des enfants. 25 Ngr.
Roatholon, Histoire de la captivité de Ste. Héiène, Avec le masque
de l'Empereur. 1 Thir, 4 Ngr.

- 9. Blanc (Louis), Histoire de la révolution francaise. Tome premier. Origines et causes de la révolution. 8. Geh. 1 Thir.
- . Gefdichte ber frangofischen Repolution. Aus bem Frangofifchen. Erfter Band. Muge: meine und befondere Urfachen ber Revolution. 8. Geb. 1 Thir. 71/2 Rgr. Das vollfanbige Mert wird 10 Bande umfaffen, deren jeder in funf Eleferungen ausgegeben wird.

1. Byron, Tales. 2 vols. Elegante Miniaturausgabe, Geh. 12. Le Cancionero de Juan Alfonso de Baena. Collection d'anciens troubadours espagnols inédits, publiée par M. Francisque Michel, professeur de littérature étrangère à la faculté des lettres à Bordeaux. Avec un glossaire. Deux vols. Gr. 12. Geh.

Tome sixième et suiv. 8, Geh.

Die bieber efficientent 3 dance enthalten Muss, reas von biefem Reman bis jest ortéfentitifs in.

einer Lieferung, Text. und Atlas, 9 Thlr.

Ben emielden Bericfter eichen in unferm Beeloge: La Dame de Monsoreau. 6 vols. In-8. 3 Thir. 14. Emp (A. R.), Lehrbuch ber gefammten Zimmertunft. Aus bem Frangofischen von L. Hoffmann, Baumeister in Berlin. 3mei Banbe, gufammen 80 Bogen Tert in Lerikon-8, mit einem Atlas von 157 Tafeln in Groffolio. Geb.

15. Die Fabrikation des Roh- und Gusseisens. Von Flachat, Barrault und J. Petiet. In einer Reihe von Abbildungen mit erklärendem Texte. Aus dem Französischen. Enthaltend einen Atlas von 96 Tafeln in Grossfolio. Text in 4. In drei Lieferungen. Subscriptionspreis 16. Fahrten und Abenteuer bes Geren Stedelbein. Gine wunderbare und ergogliche Siftorie in Bilbern' und Berfen für die liebe Jugend. Quer 4. Geb. Die Bilber find Lopffer's "Histoire de Mr. Cryptogame" entlichnt.

17. Die Frauen ber Bibel. In Bilbern mit erlauternbem

Terte. Erfte Abtheilung: Frauen bes Alten Teftamente, in zwanzig Lieferungen, jebe einen Stabiftich mit Tert enthal-Bierzehnte Lieferung und folgende. Schmal ar 4. Subscriptionspreis einer Lieferung 8 Rgr. Die gweite Abtheilung: "Frauen bes Reuen Teffaments", wird foater

18. Praftifche Grammatit ber frangofifchen Sprache, nach Robertson's Methode von D. Bree und M. Reclam. Ofr. 8. Geb. 19. Jahresbericht der Deutschen morgenländischen

Gesellschaft für das Jahr 1846. Gr. 8. Geh.

Der erfte Sabrgang (1845) toftet 20 Mgr. 20. Jerrolb (Douglas, herausgeber bes "Punch"), Gine Chronit von Rleefeld, nebft einigen Rachrichten von bem Einsiedler von Sattheim. Aus bem Englischen. Mit bem Bilbniffe bes Ginfiedlers. 8. Geh. 24 Mgr.

21. Lamartine (A. de), Histoire des Girondins. Huit vols. In-8. Geh.

Beschichte ber Girondiften. Mus bem Frangofifchen. Ucht Banbe. 8. Geb.

23. Lieber für unfere Rleinen aus alter und neuer Beit. Mit Mustrationen von Ludwig Nichter. Rl. 8. Belinpapier. Beb.

24. Longet (F. A.), Anatomie und Physiologie des Nervensystems des Menschen und der Wirbelthiere, mit pathologischen Beobachtungen und Versuchen an höheren Thieren ausgestattet. Eine von dem Französischen Institut gekrönte Preisschrift. Aus dem Französischen übersetzt und mit den Ergebnissen deutscher; englischer und französischer Forschungen aus den letzten Jahren bis auf die Gegenwart ergänzt und vervollständigt von Dr. J. A. Hein. Mit lithographirten Tafeln. Zwei Bände. Gr. 8. Geh.

Beibe Bande werben in etwo 12 Lieferungen von 8 Bogen erscheinen und jehr Lieferung 221/2 Rgr. tosten.

25. Mahabharata, in kritischer, vollständiger Liebersetzung von Theodor Goldstücker. Vier Theile, jeder aus zwei Bänden bestehend, Gr. 4. Geh. Subscriptionspreis einer Lieferung von 20 Bogen 2 Thir. 7.4 Ngr. Ausschlicht Properte, mit Deutsprobe, biefes ebenso wichtigen als umfangetichen Unternehmen find in allen Buchandlungen zu befommen. Der Deuts wird zu Dftern b. S. beginnen.

26. Maistre (Xavier de), Oeuvres complètes. In-8. Geh. 1 Thir.

Enthaltend: Voyage autour de ma chambre. Expédition nocturne. Le lépreux de la cité d'Aoste. Les prisonniers du Caucase. La jeune

27. Mirza Mohammed Ibrahim, Grammatik der lebenden persischen Sprache. Aus dem Englischen übersetzt, zum Theil umgearbeitet und mit Anmerkungen versehen

von Prof. Dr. H. L. Fleischer. Gr. 8. Geh. 3 Thir. 28. Raffelsperger (Franz), Allgemeines geogra-phisches Lexikon des östreichischen Kaiserstaates. (In einer alphabetischen Reihenfolge.) Nach amtlichen Quellen und den besten vaterländischen Hilfswerken, von einer Gesellschaft Geographen und Postmänner. Zweiundzwanzigstes Heft und folgende. (Wien.) Gr. 8. Preis des Heftes 20 Ngr.

29. Ralph (J.), A guide to English conversation. Anleitung zur englischen Conversation nebst kurzen grammatikalischen Anmerkungen für Schulen und zum Selbstunterrichte, und einem kleinen Wegweiser auf dem Ge-biete der englischen Literatur. 12. Geh. 12 Ngr.

30. Neue Shakspeare-Galerie. - Die Frauen und Mädchen in Shakspeare's dramatischen Werken. In 45 Lieferungen, jede einen Stahlstich mit Text enthaltend. Mit einer Einleitung. Elfte Lieferung und folgende. Schmal gr. 4. Subscriptionspreis einer Lieferung 8 Ngr.

31. Thiers (A.), Histoire de la revolution française. Nouvelle édition. Tome sixième et dernier. 8. Geh. Preis jedes Bandes I Thir.

32. Topffer (R.), Gefammelte Schriften. Novellen, Romane, Reifen. Bollftanbige beutfche Ausgabe. In etwa amolf Bandchen. 8. Geb. Preis bes erften Bandchens 15 Rar. Diefe Gefammtausgabe wird umfaffen :

Genfer Rovellen; Banberungen im Bidgad, Ferienreifen burch bie Schweig und Obertalien; Das Pfarthaus, ein Roman in Briefen; Bofa und Gertrud, eine Novelle. — Eine biographisch-eftilisse Einleitung, sowie ein Portrait bes Berfasfers werben bem lepten Banbe beigegeben werben.

Die Bibliothet meines Dheims. Gine Genfer Novelle. Bollftandige beutsche Ausgabe, mit 137 Bilbern in Solsschnitt, von der hand des Berfaffers. 16. Elegant geb. 1 Thr: 15 Ngr.

, Genfer Movellen. Deutsche Ausgabe, mit Muftrationen. Ler. 8. Geb.

Bahrhaftige Gefdichte bes Berrn Cruptogame, in Bilbern. Quer 4. Geb.

36. Unterhaltende Belehrungen zur Forderung allgemeiner Bilbung. Bwei Banbe in 100 Lieferungen: Mit Abbilbungen. Preis einer Lieferung 2 Mar.

Sebe Lieferung wird eine Abhandlung enthalten, die ein in fich ab-geichloffenes Ganges bilbet. Die tuchtigften Manner vom Fach haben ihre Theilnahme fur die Bearbeitung biefes gemeinnupigen Unternehmens jugefagt.

Gin quefuhrlicher Profpect ift in allen Buchhanblungen zu haben; die erften Lieferungen werben binnen turgem ericeinen.

37. Waldow (A.), Die wichtigsten Synonymen der frangofffchen Sprache nach Giraud, Beauzee und Roubaub erklart und mit Beispielen aus claffifchen Autoren verfeben. Ein nothwendiges Sulfebuch fur Boglinge hoberer Lehranftalten. 8. Geb. 10 Mar.

38. Wheaton (Henri), Eléments du droit international. Deux vols. In 8. Geh. Der Berfest ift außer burch erie befannt burch eften "Hirtoire des progrès du droit des gens" (2 Banb), bie 1846 in gweiter Auflage bei F. A. Brodhaus in Leipigie erfoten.

39. Zaleskiego (Bohdana), Duch od Stepu. Elegante Miniaturausgabe. 16. Geh. und cart.
Sin gleicher typographischer Kusstatung wie A. Mickiewicz' "Konrad Wallenrod" (1846, 15 Rgr.).

Zu gefälliger Beachtung!

Ein bedeutendes Lager von Werken der ausländischen Literatur, namentlich der französischen, englischen und italienischen, sowie die vielseitigsten Verbindungen mit dem Auslande setzen uns in den Stand, alle uns ertheilten Auftrage zu den billigsten Preisen mit möglichster Schnelligkeit auszuführen; wir empfehlen uns daher Allen, die Bedarf davon haben, und sind stets bereit, nähere Auskunst über unsere Bedingungen u. s. w. zu ertheilen.

Ferner machen wir auf folgende Rataloge aufmertfam. welche wir vor einiger Beit ausgaben, und die burch alle Buch-

handlungen gratis ju erhalten find:

Bergeichnist einer Sammlung alterer und neuerer Berte in frangofischer, englischer it. Sprache, welche zu bebeutenb berabgelegten Preisen von uns zu beziehen find. (Rr. 3, Juli 1845.)

Catalogue d'ouvrages de littérature, beaux arts, grands ouvrages à figures etc. à un rabais considérable. (Juin 1845.) Bellen Freunden anständifcher Literatur Fonnen diefe Bergeichniffe, als an guten Berken febr reichbaltig, mit Recht empfoblen tverben.

Brockhaus & Avenarius.

In Unterzeichnetem ift foeben ericbienen und burch alle Buchhandlungen gu beziehen :

Leben der ausgezeichnetsten

Maler, Bildhauer und Baumeister,

von Cimabue bis zum Sahr 1567, befdrieben von

Giorgio Basari, Maler und Baumeifter.

Mus bem Stalienischen.

Dit einer Bearbeitung fammtlicher Anmerkungen ber fruhern Berausgeber, fowie mit eigenen Berichtigungen und Rachweisungen begleitet von

Ern ft Rörfter. fünfter Band.

Dit 9 lithographirten Bilbniffen.

Gr. 8. Brofch. Preis 2 Thir. 20 Ngr., ober 4 Fl. 30 Rr.

Seitbem in Deutschland ein erneuetes, man barf wol fagen leibenschaftliches Intereffe fur bie bilbende Runft und ihre Ge-Scholen in Teutigiano ein erneutete, man our von jagen teverindigininges Intering int vie diocher nacht an die gefangte erwenigd ift, das fan vielfaltig das Bedürfnig gefühlt, und den Bunfch ausgesprochen, die Lebensbeschreibungen der Künstler, durch deren Aufzeichnung der aretinische Maler Basar noch unter dem Schufe des glorreichen hauses Medici den Grund zu der gesammten neuern Kunstgeschichte gelegt hat, ins Deutsche übersetzt und nach dem Stande unserer zeigigen Kennstnisse der gesammten neuern Kunstgesche des und Labersprücksen der geschen der geschichte und vervollständigt zu sehen. Wir feinen und daher, dem deutsche Politikum mit dieser Ueberschung ein Werksungen zu können, welches Ton und Indalt des Originals mit ebenso viel Leeue als Leichtigkeit wiederzische. Die Perauszaber, welche die von Bafari geschilderten Kunftwerke größtentheils aus eigener Ansicht und Untersuchung kennen, und in den pociete ften Beilen der gesammten Kunftgeschichte einheimisch find, haben diese Uebersegung mit allen wunfchenswerthen Rachtragen und Berichtigungen ausgestattet, fobag wer nun in Stallen eine neue Ausgabe bes Vafari veranftalten will, Die deutiche leberfegung wird zu Gulfe nehmen muffen.

um die Anfanfung dieses claffischen Werkes zu erleichtern, haben wir die frühern Bande (l. II. l. 2. III. l. 2. IV), welche 15 Ehlr. 20 Mgr., oder 26 Fl. 30 Kr. kosteten, zusammengenommen auf 13 Thr. 10 Mgr., oder 31 Fl. im Preise ermäßigt, einzelne Bande aber können nicht anders als zu den gewöhnlichen Labenpreisen abgegeben merben.

Stuttgart und Zubingen, im August 1847.

Soeben ist erschienen:

Zeitschrift

deutsches Alterthum

herausgegeben

Moriz Haupt.

Sechsten Bandes zweites Heft.
Gr. 8. Brosch, 1 Thlr.

Inhalt: Pantaleon von Konrad von Würzburg, herausgegeben von Haupt. — Die spottnamen der völker, von Wilh. Wackernagel. — Mete bier win lit lütertrane, von Demselben. — Das lebens licht, von Demselben. — Der wolf in der schule, von Demselben. - Erde der leib Christi, von Demselben. - Gold im munde, von Demselben. - Windsbraut und windgelb, von Demselben. - Ein weib und drei liebhaber, von Demselben. -Vor liebe fressen, von Demselben. - Haus kleid leib, von Demselben. - Italiänischer liebeszauber und krankheitsegen, von Demselben. - Rom und der pfennig, von Demselben. - Liber sententiolarum, von Demselben. -Aus Dieterichs drachenkämpfen, von Haupt. - Zu Völuspå, von K. Weinhold. — Heinzelein v. Constanz, von Haupt. — Wichtel, von Demselben. — Wiesbader glossen, von Wilh. Grimm. - Ein gläzisches christkindelspiel, von K. Weinhold. - Deutsches calendarium aus dem 14. jahrhundert, von R. v. Liliencron. - Von dem Anticriste, herausgegeben von Haupt. - Hausehre, von Demselben. Zweite handschrift von Grieshabers altdeutschen predigten, von Dr. Weigand. - Mittelhochdeutsche liederdichter, von Haupt. - Bruchstücke aus Konrads von Würzburg trojanischem kriege, von J. Zacher. - Altvil, von Haupt.

Leipzig, im September 1847.

**ED eidmann'sche Buchhandlung.

für freunde hiftorischer, Studien.

Noch in diesem Monat erscheinen in meinem Verlage:

Geschichtstafeln zum Schul- und Privatgebrauche

Dr. Wilhelm Friedrich Volger, Director der Realschule des Johanneums zu Luneburg.

Erste Abtheilung.
Alte Geschichte,

bis zum Untergange des Weströmischen Reichs. Fol. Preis: etwa 20 Ngr. (16 gGr.)

Gibt es auch der Werke keine geringe Zahl, welche eine chronologische, mehr oder weniger geographisch oder ethnographisch getrennte Reihefolge der geschichtlichen Merkwürdigkeiten enthalten, so glauben doch der Herr Verfassen und die unterzeichnete Verlagshandlung mit obigem nichts Ueberflüssiges zu bieten, zumal die dafür gewählte Form eine neue ist und gewiss das Verdienst der Klarheit und Uebersichtlichkeit sich zu erwerben wissen wird.

Gleich wie bei geographischen Atlassen vom Allgemeinen zum Besondern übergegangen wird, indem solche zuerst die ganze Erde auf einer Tafel, dann einzelne Erdtheile, Länder, Provinzen enthalten, und selbst bis zur ausführlichen Darstellung einzelner Localitäten herabsteigen, so soll auch nach diesem Grundsatze in unsern Werke die Geschichte erst in allgemeinen Uebersichtstafeln, dann in immer speciellern Darstellungen vorgeführt werden. Jeder Staat, jedes Land, selbst einzelne dauernde Zustände (z. B.

Kreuzzüge etc.), werden ihre speciellen Tafeln erhalten, so weit sich dieses als nothwendig herausstellt, und deren jede, wie es die Masse des Stoffs fodert, selbst aus mehren sich aneinander anschliessenden Bogen bestehen.

Doch sollen diese Einzel-Darstellungen nie isolirt erscheinen, sondern durch eine entsprechende räumliche Eintheilung der Tabellen die Hauptrubrik einer jeden stets in Verbindung mit allen oder den zunächst mit ihr im Zusammenhange stehenden Ländern und Völkern vorführen.

Bei dem allgemein rühmlichst anerkannten Namen des Herrn Verfassers, dessen Lehrbücher der Geschichte so sehr verbreitet sind, dürfte es überflüssig sein, über dieses Werk mehr des Empfehenden zu sagen. Dasselbe mag bei seinem baldigen Auftreten selbst für sich sprechen, und wird ihm dann eine freundliche Aufnahme wol schwerlich versatt werden.

versagt werden.
Die Abtheilungen des Werkes über die mittlere und

neue Geschichte sollen baldigst nachfolgen. Hamburg, im September 1847.

Joh. Aug. Meissner's Verlagshandlung.

Bei Braumuller & Seibel, f. f. Dof-Buchhandler in Bien, am Graben im Saufe ber Sparkaffe, ift gu haben:

Desterreichische militairische Zeitschrift.

Diefes foeben erfchienene Seft enthalt folgende Muffabe:

I. Das f. f. hufarenregiment Palatinal im Feldzuge 1809.—
II. Ueber Artegsfeiele und beren Rugen. Mit einer Kupfertasel. — III. Seinen aus den Geschichten der f. f. Regimenter Baron Viete Lin. Inf. Nr. 27; Großberzog von Tossana Dragoner Nr. 4; Graß Khevenhilter Lin. Inf. Nr. 35; Erzberzog Ferdinand Marimilian Cheveaursegers Nr. 3, und Prinz Hocklohe Lin. Inf. Nr. 17; 18 Seinen. — IV. Jüge von Beldvenmuth aus den letzten Kriegen der Destreicher; vierte Sammlung (Fortsegung), Nr. 37—55. — V. Literatur. (Mistitatifit Rußlands.) — VI. Beleuchtung der neuerer Zeit im Drucke erschienen Schriften des Prinzen Eugen von Savogen. — VII. Neueste Militairveränderungen.

In unferm Berlage ift erfchienen :

Beiträge

Leben und Wiffenschaft der Tonkunft

Eduard Rruger.

Preis 1 Thir. 25 Ngr. Leipzig, im August 1847.

Breitkopf & Bartel.

Bei Perthes-Besser & Mauke in Hamburg ist unter der Presse, und wird gegen Ende September erscheinen: Bessel, F. W., Populäre Vorlesungen über

wissenschaftliche Gegenstände. Nach dem Tode des Verfassers herausgegeben von H. C. Schumacher. In Einem Bande.

Prospecte sind in allen Sortimentsbuchhandlungen zu haben.

Bei &. Arockhaus in Leipzig erschien soeben und ist in allen Buchhandlungen zu erhalten:

Foscolo (Ugo), Lette Briefe des Incopo Orfie. Aus bem Stalienifchen überfest von F. Lautich. Zweite Auflage. Gr. 12. Geb. 1 Thir.

	RG.	Na.		Rb	Ng.	
Anthus arhoreus	-	8	Ph. pictus m	3		Cap
A. pratensis	-		- f. c. 4 pull.	2	15	Cer
Ardea stellaris	1	8	Ph. marginatus m	1	15	C.
A. cinerea f	1	6	f	1	13	Cin
A. minuta m. et f.	1	15	Phalaropus cinereus	î	\equiv 1	Col
Bombyciphora garrula	-	172	- rufus	î	_	C.
Caprimulgus europ. m.		142	Pyrrhula enucleator m.	1		C.
et fem	1	5	et fem.	2		C. 1
Charadrius hiaticula m.			Podiceps cristatus m.	1		C.
f. c. 5 pull	2	5	- fem	1	_	C.
C. auratus	_	15	f. juv		25	Cor
Corvus corax	1	15	P. auritus f	-	25	(
C. frugilegus	-	20	P. minor	-	15	Cor
C. pica	- 1	15	- m. f. c. 3 pull.			Cor
C. carvocatactes	1	-	et 2° ov.	1	5	Cuc
Ciconia alba	1	10	— juv. 2 Stud .	-	20	P
C. nigra	2	-	1		10	
Columba turtur weiß .	1	-	Rallus aquaticus	-	20	C.
Colymbus arcticus .	5	- 1	Sterna nigra		15	Edd
C. glacialis	4	-	Scolopax rusticola m.		00	
C. septentrionalis .	2		et c. 3 pull.	1	20	E.
Cuculus canorus m. f.	1	10	— gallinago .	-	15	E.
Cygnus gibbus	4	-	Sterna hirundo m. f. Strix nisoria fem.	1	T.	Ere
Emberiza lapponica	1		Strix hisotia fem.	5		Fal
E. nivalis Falco islandicus alt	10	25	St. nyctea fehr alt .	8		Fri
F. peregrinus f	2	15	St. bubo aus Birginien	6		F.
F. peregrinus f F. rufus m	1	13	St. flammea m. et f.	1	20	F.
F. lagopus	î		St. scops fem	2	_	F.
F. cyaneus m. m. Raub	1	15	St. aluco m. m. Raub	1-	25	F.
— f	_	25	Sturnus vulgaris]_	10	F.
F. subbuteo	_	20	Sylvia phoenicurus m.	_	8	Ga
	1	10	S. cinerea m	-	72	Ga
F. milvus	1	5	S. cinerea m	1	10	Gra
F. nisus m. et f	1	5		-	20	Пе
		15	Tetrao urogallus m.	3	-	3
F. bateo f. mit Raub	1	10	iem.	2	-	Hi
	-	25	T. tetrix mas. et fem.	1	25	Ict
F. palumbarius m,	1	10	- mas	1	-	L
— f	1	5		1	25	1
- juv. m. Raub	1	10	T. lagopus Winter .	1	15	La
Falco aus Gronland.	2		T. bonasia m. et f	2	20	L.
Fulica atra		15	2014/1/10 1400400 1411 01	2		La
- m. f. c. 7 pull.	1	10	T. hypoleucos	1	-	L.
Gallinula chloropus.		15	Tringa ochropus m. f.	1	10	Lo
G. porzana G. crex m. f. c. 4 pull	-	10	T. pugnax m. et f T. ochropus mas	1	25	L.
G. crex m. f. c. 4 pull:	1	10	T. ochropus mas.	-	20	L.
Grus cinerea m	3	_	— fem.	1-	20	Me
Lanius meridionalis .	1	15	Turdus merula m	1-	15	M.
L. ruficeps f Larus ridibundus m.	-	20	T. musicus m T. torquatus m. et f	-		Me
	-	20	Trie wells Comme	1	25	Mu
L. eburneus	3	20	Uria grylle Sommer . Binter .	1	25	M.
Merops apiaster	1	10	- Barietat .	1		M.
Mergus merganser m.	i	5	- troile	1		M.
f	i	_	Vanellus cristatus m.	1		My
M. serrator m	1	15	et f. c. 2 pull. 2 ov.	1	10	Ne
Numenius arcuatus	i	-	Yung torquilla m. f.		20	Or
Oriolus galbula m. f.	1				1	
c. nid Otis tetrax m	1	10	Exoten.			0.
Otis tetrax m	6	-				Pa
— — f	4		Alauda capensis	1	5	Or
Pavo cristatus m	4	-	A. magna	1	10	0.
f	3	-	Alcedo alcyon	1	25	
Pelecanus crispus .	15	-	A. americana	1-		
Parus major	-	12	A. mexicana	1 3	5	230
Perdix coturnix		12	A. rudis	2		fdi
Pyrrhula vulgaris f. Perdix coturnix m. f.	1	12	Ampelis tersa A. americana	12	20	
c. 7 pull	1	-	A. carnifex	3		gel
P. cinerea m. f. c. 12	1		A. terfer	2		lin
pull	1	10	Anas sponsa m	2	10	- un
- m. f. c. 13 p.	li	10	Aptenodytes chryso-	1~	1-0	
Phasianus marginatus	1		coma	5	_	abo
var. alha	1	15	Ardea?	1		1
Ph. pictus m. f. c. 15 p.	G	-	Bucco cayennensis .	1-	20	:
			-	_	_	orest .

	-			A	
	RG.	Ng.		RG.	Ng.
Caprimulgus?	1		O. albiventris	1	_
Certhia coerulea	2		Pardalotus pipra	î	10
C. flaveola	1		Parra jacana	l î l	10
Cinnyris ficorum		15	Parus atricapillus .		10
Columba carolinica .	_		Phylornis cochincai-	1	_
C. aurita	_	20	noneia cocument	١. ١	
C. migratoria	2	_	nensis	1	-
C. migratoria	1	15	Picus auratus	1	-
C. passerina	1		P. carolinus m	2	-
C. pusilla :	1		— f	1	15
C. tigrina	1	_	Picus coronatus m	1	5
Coracias abyssinicus		1	- f	1	_
(caffer)	2		P. erythrocephalus .	i	5
Corvus cristatus	1	10	P. flavescens m		
Corythaix persa			P. variosus m	1	1
	6		TO 1	1	20
Cuculus auratus ca-				-	20
pens	6	-	P. villosus	1	5
	2				25
C. cyanus	1	5	P. erythrocephalus .	_	15
Edolinus remifer .	2		P. longicauda	1	
Emberiza erythroph-			P. gutturosa		15
thalmos	1	5	P. manacus	_	25
E. oryzivora		25	Sitta brachyura	1	10
E. pecoris			Prionites brasiliensis		10
Englis pasies	-	25		1	10
Erolla nasica	1	-	Promerops capensis	1	-
Falco sperverius m.	2	-	Psittacus cristatus .	2	
Fringilla arborea .	-	15	P. erithacus	2	[-]
F. brasilieusis	I	15	P, macao	4	1-1
F. cyanea		20	P. pullarius	1	-1
F. elegans		20	P. surdus	1.	15
F. cyanea F. elegans F. oryx F. socialis	-	25	Ptoglopus Aracarni	2	-
F. socialis	-	15		~	1 1
Galbula viridis	1	10	Pteroglossus piperi- vorus	1	10
Gallinula porphyrio .	-	-	Ouerula rubicollis .	-	
	jā ·			1	10
Gracula quiscola.	7.77	20	Ramphastos tricolor .	2	1
Helioruis surinamen-			Rhamphoceles jacapa	1-	15
sis	5		Saxicola pileata		20
Hirundo purpurea .	-	20	Scolopax minor	-	20
Icterus minor	1	-	Sylvia superciliaris .	1_	25
L phoenicus L Agripennis	1.	5	S. citrinella	-	25
I. Agripennis		15	N monitondies		25
Lampretormis auratus	1	10	S. solitaria		25
L. cantor	1	_	Tanagra archiepiscop.	-	25
Lanius americanus .		3			10
	-	15	T. cardinatis	1	
L. tyrannus	1,1	-	T. cayana	1-	25
Loxia astrild	1	25	T. cristata	-	25
L. capensis	1		T. cyanictera	-	15
L. maya	1-	25	T. cyanocephala	1	ð
Melliphaga Nov. Hol-	i		T. episcopus	-	25
landiae	1 1	1_	T. jacapa	1	15
M. tennirostris	1.	10	T. missisippiensis .	1	_
Merops erythropterus		100	T. rubra m	i	5
Muscicapa coronata .	i	-	— f		20
M. Lathamii		140			25
	1	10	00 11		
M. paradisea	2	1-	T. velia		25
M. tyrannus	1		Tetrao virginianus .	1	-
Myothera loricata .	1	1-	Turdus atriceps	1	1-
Nectarinia Antilleusis	1	1-	T. melodus	1-	15
Oriolus baltimorae m.	1-1-	10	T. migratorius	1	
f.	1	-	Vidua longicauda	1	10
O. hoemorrhoe	1_	25	V. paradisea	1	10
Paradisea apoda	11	~3	V. torquata		
Ornismya mellivora .	l ii	1	Trochilus Div. Gorten		i
O. mesoleuca		1	ven 2 bis 2 Thir.	1	
O	1		3 2.0 2 .5/100		
			n		

Außerdem noch mehrere vorzügliche Cabinetsstüde enthaltend ... Bögel mit ihren Nestern und Epren oder Jungen. Dann vers schiedene Bierfüßler, worunter 1 Rennthier, 2 Sechunde zt. Bögelbage, Bogels Eyer, ins und ausländische prachtvolle Schmetters linge, vor allem aber ein ausgezeichnetes Conchyliens Cabinet, worzunter die seltensten Stude. Naheres auf frankirte Briefe.

Eroten und Doubletten von Bogeln werden ichon jest einzeln abgelaffen, im Nothfall auch Die Preife etwas ermäßigt werden.

Annhalt der Jus 1847. Seft VII.

Ceite

481. Beller, über italianifche Schmetterlinge V. Noctuae: Anthophila. Ophiusa. Catocala.

Geometrae: Ennomos, Geometra, Aspilates, Boarmia, Fidonia.

495. Chesias, Cabera, Acidalia, Larentia, Idaea.

515. Dosithea, Acidalia.

Giebel, uber bie Knochen von Felis. Hvaena et Canis im 522. Gevefenberg.

Geite

545. Bucher von Got, ben rheinlanbifden Alterthums = Freunden.

550. Bucher bon Furnrobr, Dupondel, Giebel:

557. Dien, über bie Schabelwirbel gegen Begel'und Gothe.

umfdlag.

Catalog einer Sammlung ausgestopfter Bogel.

Berfehr.

Buch an Rid. Dmen: 2 Gprach : Charten an R. Bern barbi.

Eingegangen:

Tr. zur allgemeinen Naturgeschichte. - B. weiße Farbe. - B. Catalog von Bogeln.

B ii d e r.

Dr. Fr. Hessler, Susrutas, Medicinae Systema etc. ex sanskrita in Latinum sermonem vertit etc. Erlangae apud Enke. II. 1847, 8, 249, t, 2,

Das Chenbild von C. G. Schonherr. 1846. 4.

M. J. Roemer, familiarum naturalium regni vegetabilis Synopses monographicae. Fasc. III. Rosiflorae. Vimariae. 1847. 8. 250.

Dr. G. Bartlaub, Spftematifcher Inber ju Mgaras Paxaros del Paraguay. Bremen bei Schunemann. 1847. 4. 29.

Joubert et Spach, Illustrationes plantarum orientalium. Paris chez Roret. Livr. 19 et 20. 1845. II. 4, fol. 13 bis 16, tab. 179 - 200.

Pritzel, thesaurus literaturae botanicae omnium gentium. Lipsiae apud Brockhaus. Fasc. I. 1817. 4. 80.

Dr. Giebel, Fauna ber Borwelt mit fteter Berudfichtigung ber leben= ben Thiere. Gbb. Bb. I. Abth. 1. Caugthiere. 1847. 8. 283.

S. Rro ber, Danmarts Fifte. Kjöbenhavn: III. 1. 1846. 8. 1-320. Solgicinitte von Flinch.

Dr. Mang, Grörterungen über bie Rartoffelfrantheit und Rathidlage ju beren Berhutung. Stuttgart 1847. 8. 56.

J. D. Dana, on the Volkanoes of the Moon. Newhaven 1846. 8. 23. (Sillimans Journal II.)

Geognoftifche Charte bes Ronigreiche Cachfen. Drei Blatt ill. Gection VIII.; 2 fe Muff. ber Sect. XIV, und Generaldarte. 1847. Rol. J. W. Zetterstedt, Diptera Scandinaviae Lundae (Gry-

phiswaldiae). 1817. VI. 8. 2163-2580. (Pars V. nondum allata). - Alia.

2. Treviranus, über einige Arten anomalifcher Solebilbung bei Di=

cotnlebonen. (Bot. 3tg. 1847. 377-401.) Derfelbe, über ben Fruchtbau ber Erneiferen. Cbb. 400-16. 432 - 436.

Beitidriften.

Blatter fur literarifche Unterhaltung. Leipzig bei Brodbaus. 4. 1847. Rebruar bie Juni.

Badenrober und Bley, Archiv ber Pharmacie, Sannover ben Sahn. 1847. 8. Seft 1-6.

Nyt Magazin for Naturvidenskaberne. Christiania p. Dahl. 1846. 8. V. 1. 88. t. 1. fol. 2. 89-214. - 1847. V. 3. 216-318. t. 1-4.

Flora ober allgemeine botanische Beitung, redigiert von Fürnrohr. Regensburg 1846. 8. 790. 2. 6. - Daben ift: - auch befonbere gut haben :

Bidftrome Jahreebericht uber bie Botanit 1839-42., überfest von Beilfcmieb. Cbb. 1846. 8. 235-504.

Arbeiten bes Raturforschenben Bereins in Riga , redigiert von Dr. DuI= ler und Godoffein. Rubolftabt ben Froebel 1847. I. 1. 8. 144.

5. Rroper, naturhiftoriff Tiveffrift. Riobenhavn paa Reitel. In 1846. 8, 133 - 224. 3, 1, 2, Raffe II. 2. 1846. 8. 133 - 224. 3. 1. 2. B. Saibinger, Berichte über bie Mittheilungen von Freunden ber

Raturmiffenschaften in Bien. Bien ben Braumuller und Seibel. I. Mr. 1-6, 1846, 8, 263, II. Mr. 7, 8, 1846, 8, 68,







Encyclopadische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

pon

n.

1847.

f t VIII.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl., 24 Er. rheinifch, und die Zahlung ift ungetheilt jur Leipzige

Oftermesse bes laufenden Jahres zu leiften. Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Beptrage zu schiefen sind. Es wird gesteten, dieselben auf Postpapier zu schreiben. Das honorar fur den Bogen sechs Thaler preuß. Cour.

Unfranfierte Bucher mit ber Poft werben gurudgewiesen.

Einrudgebuhren in den Tert ober Umschlag die Beile feche Pfennige.

Bon Unticrititen (gegen Gfie-Recenfionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Anzeigen.

Für Berausgeber entomologischer Werke und Beitschriften.

Der Unterzeichnete, welcher sich bereits seit einer Reihe von Jahren bei der Herausgabe mannigfacher naturhistorischer Werke bethätigte, und dessen Name besonders durch die von J. Hübner gegründeten, später von ihm selbst und in neuesster Zeit von Dr. Herrich Schäffer in Regensburg fortgeschten Werke der entomologischen Welt hinreichend bekannt ist; erbietet sich hiermit den resp. Berfassern und Herausgestern solcher Werke zur Lieferung der dazu benötigten Abbilzdungen gegen billiges Honorar und ertheilt nähere Auskunft auf franktierte Anfragen unter nachstehender Adresse:

Carl Geher,

Lit. II. 404. Mittler Graben in Mugsburg.

Berkauf

einer Mineraliensammlung.

Eine Mineraliensammlung von 700 Stücken, unter benen sich die ebeln Metalle in schönen und kostbaren Exemplaren und viele seltene und schöne Sachen befinden, von denen die kleinsten 1½", die größten 4" im Durchmesser halten, ist billig zu verkaufent. Der Unterzeichnete wird das Berzeichnis derselben gern an Liebshaber abgeben und den Berkauf einzuleiten suchen. — Briefe erzbittet er sich postfrei.

Renthendorf bei Triptis, am 15. Julius 1847.

Ludwig Brehm.

Bei Auguft Girfdwald in Berlin ift erfchienen und in allen Buchhandlungen zu baben:

Disquisitiones

anatomico-comparativae de

membro piscium pectorali

institutae in museo regio berolinensi a

Dr. C. Mettenheimer.

Adjectis tabulis duabus. Gr. 4. Broch. Preis 1 Thir.

Im Berlage von Dunder und Sumblot in Berlin ift foeben erschienen und durch alle Buchbandlungen zu bezieben:

Stein. Dr. Friedr., Vergleichende

Anatonie und Physiologie der Insecten in Monographieen bearb. I. Monogr.: *Die weiblichen Geschlechts-Organe der Käfer.* Mit 9 Kupfer-Tafeln. Gr. 4. geh. 10 Thir.

Durch alle Buchhandlungen ift zu beziehen:

Thesaurus literaturae botanicae

omnium gentium inde a rerum botanicarum initiis ad nostra usque tempora, quindecim millia opera recensens. Curavit G. A. Pritzel.

Grite und zweite Lieferung.

Gr. 4. Jebe Lieferung auf feinstem Maschienenpapier 2 Thir., auf Schreib: Belinpapier 3 Thir.

Leipzig , im August 4847.

F. A. Brockhaus.

3 1847. 5 e f t VIII.

Bemerkungen

uber bie auf einer Reise nach Italien und Sieilien beobachteten Schmetterlingsarten von P. C. 3 etter. VI.

(Fortfegung von 3fte Beft VII. pag. 521.)

Pyralides.

Herminia.

Mach Coft a find die Merkmale dieses Genus: Palpi inferiores longi sursum reflexi; alae anteriores amplae, margine postico parum flexuoso[!]; antennae maris pectinatae, aut nodosae.

Er'fennt 4 Arten als neapolitanisch: 1) tarsicrinalis (nicht setten); 2) barbalis (mit der vorigen an gebüschreichen Stellen); 3) tarsiplumalis (auf dem Matesé im July); 4) tentaculalis (im Terra d'Otranto im Juny). — Ramsbur hat eine corsische Art: crinalis.

201. (1.) Derivalis.

Ein ziemlich verflogenes Weibchen hell und ohne andere Auszeichnung als mit etwas flatsen, dunkten Quertinien fieng ich am 15. August oberhalb des Agnanosees ben Neapel in einem mit Sichen gemischten Castanienwalde.

202. (2.) Crinalis.

Ein sehr verstagnes Weibchen mit gut ausgedrückter Zeichnung und von mittlerer Größe erhielt ich von mehren am 24. August an einer Gartenheck den Eisterna. Diese mit Tarsiplumalis leicht zu verwechselnde Art ist am besten an den Tastern zu erkennen, beren zweptes längstes Gieb fast gerade, zusammengedrückt, an der obern Schneibe mit langen Harschuppen besetz ist, das Endglied über z so sang, rückwarts von der Spige mit einem zusammengedrückten Schuppenbufchenen. Letteres ist etwas größer benm Mannchen, bessen Palpen übrigens gleich gebaut sind.

Hypena.

Cofia's Merkmale: palpi inferiores lougi, recti, articulo ultimo sursum rellexo; alae anteriores praecedentibus angustiores ac longiores, margine postico parum flexuoso; antennae in utroque sexu setiformes. Seine Arten: 1) lividalis "ber Schmetterling ktiecht im October aus [?]; bie Puppe zwiichen Steinen und in Felsspalten — Neapel und an andern Stellen." 2) crassalis "im Juhy und Septor. auf Erica vulgaris [follte diese dort vortommen?] und Urtica dioica in Lecce." 3) palpalis in Lecce. 4) trigonalis n. sp. "alis anticis griseo slavoque nebulosis, triangulo marginali obscuriore lineato-punctato; posticis cinereo-suscis, linea albida ante simbriam. Sie hat Islê 1847. Heft 8.

viel Achnliches mit Rostralis und Achatalis [crassalis]. Bon dieser trennt sie sich durch den dunstern und ziemlich schaff begrenzten drepectigen Raum, besgleichen durch die Farbe der Hinterstügel; von jener durch die weißliche Linie, nelche die Franzen umgiedt, und durch die Fachung und Schäcke der Flecke auf den Vorderstügeln. — Finder sich im Innern der Wohnungen vom May bis Septör." Ich erkenne diese Trigonalis nicht nach der Costaischen Bezeichnung. Nambur hat drey corfische Hypena: rostralis, obsitalis und lividalis. Ich tras nur eine:

203. (1.) Lividalis.

An zwen Dugend Eremplaren, die ich an verschiebenen Stellen gesammelt babe, bemerke ich sehr unerhobliche Acanderungen. Bey manchen Eremplaren ist die Grundfarbe des Wurzelfeldes der Vorderflüget ein wenig dunkter gegen den Vorderrand, ober mit sehr schwachen gruntichem Schimmer versehen; von einer Farbe wie von blau angelausenem Stahl kann gar nicht die Rede seyn. Bey manchen Eremplaren ist das schwarze Punctchen statter, ben andern schwacher.

Subnere Figur 11. weicht fo febr ab, bag fie faum gu meiner Art gehoren kann; Fig. 186. bagegen ift ziemlich richtig, aber ihr Gelb an ber Bafis nicht schon und bell genug.

Freners Bilb ift zu grun, ohne Punct, auswärts zu zeichnungslos, und in den Taftern verfehlt. Duponchels Lividalis pl. 213. fig. 3. fommt meinen Faltern am nachsten, ift aber nicht gart aenua.

Ein einziges Eremplar sieng ich ber Catania am 25. Junn; ben Mefsina fand ich die meisten auf bem Castellaccio an ber Dit und Nordseite des Gemauers, wo ich sie aus der Parietaria ossicialis am 25. und 26. July und 2. Jug. klopfte; ber Schmettecling sucht das Finstere, wo er auch während des Fitigens leicht übersehen wird; er versteckt sich ins Gebüsch und seht sich gern an Parietaria-Stengel mit steil bachformiger, nur wenig flacherer Fisigesschaftung, als Platypt. spinula. In ber Stadtmauer von Sorrent sieng ich wieder ein Eremplar an Parietaria, am 8. August. Wahrscheinlich seht ihre Raupe an bieser Pflanze. Die eigentliche Flugzeit ist für Messina die Mitte bes July.

Pyralis.

Cofta: palpi inferiores breves, curvi; antennae pectinatae. Facies Bombycarum [1]. Mas: ano barbato, fem. nudo, acuto, oviductu extenso. Alae anticae A, longiores aere micantes; B, breviores, squamis scabrae. Daß biese Merkmale nicht binreichen, um die Arten kenntlich zu machen, erinnert Cost a mit Recht. Er hat zwey Arten: 1) pinguinalis; indem er Hubert Abbitoung tabelt

verweist er auf seine eigne Taf. 9. Fig. 8., in welcher ein Männchen abgebildet sep soll. Allein Taf. 9. hat nicht einmal 8 Figuren, und auf andern Tafeln ist feine Pinguinalis: 2) a en a lis Costa, man s. bierüber Cuprealis.

Als corsische Arten kennt Rambur: cuprealis, pinguinalis, bombycalis und corsicalis n. sp. Ich

fand folgende:

204. (1.) Cuprealis.

Ein fleines, gang frangenlofes Mannden fieng ich in Civita castellana (norblich von Nom) im Gasthofe Abende in einem finftern Bimmer am 4. Septbr.

Cofta führt eine Pyr. aenalis auf, die nichts weiter als Cuprealis ift. Er vermuthet biefes bennahe felbft, und die Abweichungen von der habnerschen Figur 153., die er ansührt, geben ben besten Beweis. Treitsches Bestweibung hatte ihm einen Theit seiner Zweifel gelost, wenn er sie befragt hatte ober hatte bestagen können; statt bestweitschie er sloß die Treitsch liche Diagnose, in welcher über die hinterslügel gestowiegen wird. Er bezeichnet feine Art folgendermaßen:

Alis anticis nigro-fuliginosis, maculis aeneis transversalibus angulosis duabus, alteris medio rotundatis coalitis, quarum marginale annulare [?] fimbria pallide aenea; alis posticis albido-sericeis margine postice vix fuscescente - Ropf braunschuppig, fowie ber Rudenschild, auf welchem Die erifarbigen Rander ber Schulterbeden gwen Bogenflecke bilben. Dberfluget fcmarg= rauchfarbig mit Metallfchimmer; eine Bidgadlinie ift ben ber Bafis und eine andere bogige behm Sinterrande von berfelben Farbe; zwischen ihnen eine Gruppe von 4-5 runblichen Rlecken, von benen berjenige, welcher ben Borberrand berührt, Die Form eines Ringes ober Meugleins bat, bas aber mandymal nicht vollstandig genug ift, um genau auf bem Borberrande gut fenn, und bies ift gewohnlich ber Fall auf bem linken Flügel [!]. Der hinterrand und die Frangen bas ben biefelbe Rupferfarbe, nur blaffer und weniger glangend und von braunen Strichen gerichnitten. - Sinterflugel feibenglan= gend weiß, am Rande nur etwas braunlich. Rorper von berfelben Farbe, Beine buntelergfarbig und fehr bornig. - In Calabria ultra, porguglich um Reggio im Muguft und Sptbr. nicht felten.

Er gibt bierauf bie Naturgefchichte und Bofdreibung eines angeblich brafilischen Bunslers. In einer fest verschloffenen Schachtel mit brafilifchen Infecten, in welche von außen feine Raubinsecten einbringen fonnten [?], hatten Raupen feibene Robren angelegt und die Infecten befreffen. Gie verpuppten fich im Mark und Upril, die lette am 25. April, alle in einem Gespinnfte aus Geide, Roth und Insectentrummern. Gie finb nacht, ohne irgend ein Saar [?], von febr glangender, buntelcaftanienbrauner Farbe; Ropf braun; erfter Ring braunroth (rosso-bruno), jeder Ring, mit Musnahme bes erften, burch eine Furche ober. Falte in zwen Salften getheilt; lang 1 Boll, Durchmeffer 1 Linie. Dem Falter gibt er feinen neuen Namen mit Recht, ba er nichts ale Cuprealis ift. Er befchreibt ibn fo: Alis anticis cupreo-fuliginosis, striis flexuosis, macula annulare [annulari] maculisque parvulis irregularibus fulvis subauratis; alis posticis subalbidis, stria candidiore fusco limbata.

Rommt in Form und Farbe und fast in ber Große mit Aenalis und Cuprealis uberein, aber ber Metallglang bieser beiben ist weniger merklich und blaffer, und die Berbunkelung

(il melanismo) auch weniger lebhaft; außerbem hat ber frembe Bundler Ropf und Mugen fcmart, Palpen braun und langlich. Rubler gart, fchmarg, langer ale bie Balfte ber Borberflugel; Rudenschild auch braun mit "rothlichem (fulvastro) Sinterende, was mit Silfe ber gleichgefarbten Enden ber Schulterbecken im Stande ber Rube einen runden Rled bilbet; Sinterleib graulichbehaart, am obern Theile mit einem fleinen Kamm. -Die Borderflugel haben zwen hin= und hergebogene Bidgadlinien, die eine nahe an der Bafis, die andre fehr nahe am Mugenrande; auf bem Borberrande find einige Fleckchen, und eine 3te Linie faßt ben Rand von ber innern Geite ein, bem eine Reihe von fcwargen, langlichen Puncten folgt (einge il margine della parte interna, cui succede etc.). Ein runder, fast augenformiger Fleck fteht in der Mitte und in der Rabe bes Bor= berrandes mit einigen andern unregelmäßigen, auf ber Flache gerffreuten. Alle diefe Linien und Flecke find von rothlicher (fulvo) Farbe, mehr ober weniger bell, mit dem Glange vergolbeten Rupfere; bie Glache ift ber Lange nach ungleichmäßig rothlich ergbraun (bruno rossiccio di bronzo). - Die Sin= terflugel find gerundet, afchgraulich = weiß mit Geidenglang; eine braune Linie faßt ben Rand ein, und eine andre gartere, blaffere durchlauft die furgen, glangenden Frangen; in ber Flache ift eine nur ben gunftigem Lichte fichtbare, fast weiße Querlinie. Alle jene Linien und Streifen find bin und bergebogen und wie aus Fleckchen gufammengefelt. Sinterhuften afchgraulich, bicht behaart; Tarfen braun, afchgraulich geringelt. - Das Mannchen ift flein, brauner als bas Beibchen. Es zeigen fich manderlen Abweichungen in ber Stellung bes runben, faft augenformigen Flecks der Borberflugel, welcher bismeilen den Borderrand entichieden einnimmt, bismeilen unvollständig ift; bie gebognen Linien find mehr ober weniger breit und ver= fcblungen."

Es ist leicht möglich, baf Cuprealis auch in Brasslien lebt, eben so möglich aber, baf bie Naupen erst in Europa in bie Schachtel gelegt wurden, ba bekanntlich die Weibchen von Pyralis einem sehr langen Legestachel haben, der in die feinsten

Deffnungen einbringt.

205. (2.) Netricalis.

Alis anterioribus luteo-fuscis strigis duabus pallidis, posteriore introrsus bidentata; posterioribus nigricantibus striga media pallida, antice acutangula: fem. alis angustatis pallidis.

Hübner fig. 158.

var. b. alarum ant. strigis ramo conjunctis, ceterum ut var. a.

var. c. alis post. serie marginali macularum flavescentium notatis ceterum ut var. a.

var. d. alis ant. brunneo-lutescentibus, posterioribus basi maculisque marginis postici lutescentibus, strigis ut in var. a.

Bombyx moldavica Esp. III. tab. 86. fig. 1. p. 38. Cledeobia graecalis Duponchel Pyr. tab. 224. fig. 1. pag. 76.

Cledeobia moldavicalis Dup. Cat. pag. 210.

Var, e. gigantea, alis ant. lutescentibus, ceterum ut d. Um Syracus war diese Art von der Mitte die zu Ende May depm Capucinerkloster gar nicht selten; sie slog auf Kalkboben an trocknen Graspläben und Rainen zwischen Getreibefeldern leicht aus dem Grase auf und setze sich nach kurzem Kluge an Grasspisen hängend mit halb erhobenen Flügeln, fast wie Fid. clathrata. Ungeachtet ich aber Pläse, wo das Männchen flog, sorgfältig durchsuchte, gelang es mir nicht, ein Weibchen aufzusinden; erst am 28. Man erhielt ich ein schon

febr abgeflogenes gufallig im Grafe.

Mile bier gefangene Dannchen geboren gu meiner Var. a., bie auf ben Borberflugeln febr felten eine rothliche, fonbern bafur eine braungelbliche Benmischung, balb lichter, balb buntler, und auf ben hinterflugeln ais Sauptfarbe Braunichmarg baben. Um gelichteten Sinterrande ber Borberflugel find nur gegen bie Spise ein paar weißlichgelbe Langsftriche fichtbar. Die erfte Querlinie anbert nicht viel in ber Geftalt, und bricht fich unter ber Mitte ju einem ausspringenden, friben Winkel. Die zwente Querlinie fommt ber erften am Innenrande bismeilen febr nabe; fie bat einwarts zwen farte Babne, ben oberen bem braunen Mittelfleck, ben untern ber Ede ber erften Querlinie gegenüber. Ben Var. b. ift biefe Ecte und ber untere Bahn ber 2ten Querlinie burch einen bunnen, hellen Strich in ber Flügelfalte verbunden. - Die Binterflugel find braunfcmarg, gegen die Bafis menig gelichtet. Ueber ber Mitte geht eine weißlichgelbe Binde, Die einwarts fcharfer begrengt ift als auswarts und am Innenrande dunner als am Borderrande; fie macht por bem lettern einen icharfen, fpigen Winfel, ber bie Urt febr leicht von Bombycalis unterfcheiben lagt; nabe am Innenrande hat fie einen ftumpfen, mehr abgerundeten Bintel. Ben Var. c. zeigt fich vor bem Sinterrande eine un= terbrochene Reihe fehr verloschener weißlichgelber Flecke, von benen bie bem Innenwinkel nachften bie größten finb.

Die burch ihre rothliche Benmischung, jumal auf, ben hinterflügeln ausgezeichnete Var. d. hat an ben hintertanbern
aller Klügel die helle Fleckenreihe ziemlich vollständig und aus
größern, einwarts lang zugespisten Flecken zusammengesetzt; ber
ganze Innenrand ber hinterslügel ist breit hellrothlich. Zu biefer
Bartieckt gehören bie von Löw aus Allen mitgebrachten 3 Mr.

Var. d. ist febr groß (Borberflügellange 7½"" — bis beym kleinsten M. 4½") und bat eine sehr helle Farbung, auf den Borderslügeln wie die hellste var. a., übrigens ist sie var. c. Das Baterland bes einzelnen Eremplars ist mir unbekannt.

Das Weibchen hat eine verloschene Farbung; die hellen Querlinien stimmen mit denen des Manndens überein; belle Riecke fehlen vor den hinterfandern. Fühler borstensornig mit kaum zu unterscheibenben Gliebern und fehr furzer, spärlicher Behaarung. Taster verhältnifmäßig etwas kurzer, banner als beym Mannden; die Marillartaster sehr beutlich, in haarbuschel ausgehend. Deellen beutlich. Ruffel klein, zur hälfte obenauf beschuppt.

Duponchel's Cled. netricalis pl. 214. fig. 2. p. 72.

206. (3.) Angustalis.

Bey Sorrent fieng ich auf bem trodenen Westabhange benm Telegraphen ein gutes Mannchen am 8. August. In ber Campagna sublic von Nom war bie Art auf trodnem, nur noch mit burren Gräfern und Difteln bewachsenen Boben nicht selten am 28. August, in meist fehr schiechten Exemplaren; ich sien bier auch ein sehr abgestaubtes Weibchen.

Treitichte's Ungabe, bag ber Schmetterling auf feuchten Biefen lebe, muß auf einem Irribum beruhen; benn überall traf ich ihn nur auf bem burtften Boben, wenn er nur nicht pflangenarm war, am meiften auf frepen Plagen in Rieferwälbern.

207. (4.) Brunnealis.

Ein schones Maunchen in ber Campagna zwischen Atbano und Nom am 25. August, ein sehr verflognes am 28. August naber an Rom. Sie zeigten in ihrem Betragen gar nichts von ber Angustalis Abweichenbes; wie diese flogen sie nur kurze Strecken und setzen sich gang nahe an ben Boben ober auf biesen selbst.

Scopula.

"Palpi inseriores breves et conici; antennae setaceae, basi complanatæ; alae breves sericeo-micantes, albido maculatae, margine postico striolato." Costa. — Den Namen des Genus erklatt Costa auf folgende Weise: "Scopula, vielleicht von soonn, Erhöhung (eminenza), während Schrank es von dem deutschen Furste, principessa ableitet." (Treitschte giedt richtig Wurste an). Seine neapolitanischen Arten sind: 1) dentalis ziemlich zemein im Juny und August um Neapet und anderwarts. 2) prunalis den ganzen Sommer zemein. 3) margaritalis ziemlich häusig den ganzen Sommer bindurch fast im ganzen Königreiche. — Rambur hat keine corssische Aut.

208. (1.) Dentalis.

Um Spracus setten, ein Mannchen in ber grafigen Flache vor Magniss am 14. Man, ein andres am 20. May berm Capucinerksoler. In ber Campagna um Rom scheint sie nicht setten zu seyn; ich sieng 2 Mannchen am 28. August und am 3. Septbr.; noch eins erhielt ich mit Bot. catalaunalis auf einem Brachader ben Narni am 4. Septbr.

Diefe Urt hat alfo zwen Generationen. Ich habe mehrmals beobachtet, bag ihre Flügelhaltung in ber Ruhe fteil bachformig

gewolbt ift, wie bie ber Platypt, spinula.

209. (2.) Scorialis.

Alis acutioribus, anterioribus cinereo-nigricantibus, annulo, reniculoque in disco pallescenti nigricantibus, striga postica flexuosa, acute serrata, pallido-marginata; palpis infra abrupte albis.

Gehr abnlich ber Scop. prunalis, und burch wenige Mertmale verschieden. Gie ift fleiner als die fleinfte Prunalis. Alle Flugel find fpiber und geftrecter, namentlich die vorbern, beren hinterrand etwas fdrager julauft und fich por ber ba= burch mehr hervotretenden Spige etwas mehr einzieht. Die Grundfarbe ber Borberflugel ift ein verbunntes, etwas ftaubiges Braunfchwarz mit lichtem, gelblichem Mittelfelbe, worinn bie amen Mittelzeichen in besonderer Große. Die fagegahnige Querlinie ift auswarts von einer blafgelblichen eingefaßt und gieht fich unter bem Mierenfleck weiter einwarts vom Sinterranbe jurud, worauf fie wie ben Prunalis undeutlich wird; fie ift auf bem Borberrande febr bick und verbunnt fich von ba aus. Die Sinterrandlinie besteht aus fast zusammenhangenden, fcmarzen Strichen (ben Prunalis find fie febr getrennt). - Sinterflugel bunfler grau mit febr verlofchenem Querftreif (ber ben mancher Prunalis giemlich icharf ift) und zwen großern, braunen Fleckchen: an ber Spite und bem Borberranbe ber Mittelgelle. Doch ftarter und fcharfer find fie auf der Unterfeite, wo auch der Querftreif deutlich ift. Die Borberflugel find auf ber Un= terfeite febr buntel grau mit matt burchfcheinenben Beichnungen; bie 4 Borberranbflede liegen in weniger bellem und weniger gelblichem Grunde. Die Randlinie befteht auf allen Flugeln aus fehr beutlichen Strichelden.

Die Taster sind etwas kurzer, dicker und dunkler, unten aber eben so abgeschnitten weiß (Ruffel weißdeschuppt. Oberer Augentand mit einer weißen Linie; Bauch weiß mit deutlichen Phuncken — alles wie ben Prunalis).

Das Mannchen fieng ich im Derfe Nicolofi am Actna am Saufe meines Fubrers in Garten am 29. Junn; bas Beibchen foon am 25. Junn ben Catania an ber Strafe nach Meffina

zwifden ben Lavabloden im Gebufch.

210. (3.) Margaritalis.

Bey Neapel fand ich am 21. August in einem Garten auf einer gelbbiühenden Grucifere die Raupen in verschiedener Größe nicht seiten zwischen den Blüthenstellen. Bon den vielen, die ich sammelte, waren die meisten gestochen; die gesunden ausgewachsenen verpuppten sich ohne Erde zwischen Florz die Schmetterlinge krochen mir in Ancona und Triest aus zwischen dem 10. und 15. September.

Es ift also gewiß, daß im Suden die Mehrzahl im Berbft auskriecht, und moglich, daß die ausgewachsenen überwinternden Raupen nicht eher zur Berwandlung gelangen als die Kinder

ibrer Gefchwifter.

Die 3 mitgebrachten Schmetterlinge zeichnen fich burch nichts aus, als burch ihre Kleinheit, die wahrscheinlich ihre Berantaffung im Auttermangel bat.

Botys.

"Palpi breves gracilesque; antennae setaceae. Alae anteriores angulo externo acuto, superficie sericeo micanti, vel conchiliarum splendore praeditae." Costa. 216 neapolitanifche Urten werben aufgeführt: 1) rubiginalis nicht felten. 2) verbascalis. 3) ocrealis (ochrealis) im Man. 4) verbascalis haufig im Man und Junn. 5) spiralis n. sp. "alis anticis griseo-fuscis, surculis spiralibus variis albidis. Rorper filberweiß und fo find auch Die Fufe. Die Borderflugel find grau mit braunen Fleden, welche begrengt von weißen Bellenftrichen (contornate da rivoli bianchi), eine Beichnung fast wie ben Dubitalis H. fig. 49. bilben. Ben diefer unterscheidet fie fich durch Grofe, und großere Schmarge (melanismo), mas die Dronung der Flede nabe ber Basis umfehrt (il che inverte l'ordine). Var. albidior: alis anticis albis, maculis punctisque fuscis, in angulo et margine antico. Die Beichnung der Furchen (de solchi che limitano), welche bie braunen Flede ber Borber= flugel begrengen, zeigen beutlich, baß fie nur eine einfache Ba= rietat ber Spiralis ift, ben welcher bas Dunfte (il melanismo) ber Flede am [Border?] Bintel und Borderrande (sull'angolo e margine anteriore) wachft, am hinter= und Innenrande fast verfdmunden ift. Gie ift auch etwas fleiner. - Findet fich an Bedengaunen ben Camalboli und anderwarts im August und September reichlich." - Diefe Urt fann ich aus ihrer Beidreibung nicht erkennen; auch habe ich ben Camalboli feine abnliche Urt in Baunen gefunden. 6) urticalis im Man und Juny gemein (ovvia). 7) silacealis "im Man und Ende Junn." 8) ferrugalis in Lecce, Bafilicata und Rom. 9) cinctalis nicht fehr haufig. 10) ibridalis (hybridalis) im July und Muguft in ben Schattigen Gebufchen; in Dalmatien baufiger. 11) sericealis nicht felten. 12) pallealis [palealis] "in Bafilicata; es mangelt an ber unfrigen der duntle Bled am Borderrande der Binterflugel". 13) argyralis n. sp. Ben tiefer Urt geht bie Dachlaffigfeit Cofta's

fo weit, baf er meber eine Abbilbung noch eine Beschreibung liefert; außerbem theilt er eine etwas mabrchenartige Beife bes Eperlegens mit. Der Kalter friecht im Man aus und legt die Eper auf ben Reigenbaum, worauf, wie ich glaube, die Raupe lebt. Die Eper find weiß, erpftallifch, fugelicht. Der Runftgriff, mit bem er biefelben legt, ift fonderbar. Er ver= langert auf die gewohnliche Beife ben Legeftachet, und die Eper binaustreibend, überfleidet er fie mit einem Schaum, welcher an ber Luft balb gerinnt und bem Pappus abnlich wirb, ber Die Gamen von Scorzonera, Lactuca etc. befleibet. Darauf fucht er fie vom Laube abzuftogen, um fie ber Billfur ber Binde ju uberlaffen! Bielleicht verbreitet er auf biefe Beife feine Urt über viele Baume und Pflangen. Rach 10 Tagen friechen bie gang weißen garven aus, beren Ropf nach 3 Tagen rothlich wird; und bennoch find fie bann mit blogen Mugen unfichtbar (inpercettibili); fie famen nach 5 Tagen um, weit ich nicht mußte, womit ich fie nahren folte. -- Sat Coft a hier die Eper ber Chrpfopen einem Schmetterlinge untergeschoben und bas Ubftogen berfelben bagu erbichtet?

Ben Rambur find ale corfifche Botnearten aufgegahlt:

1) verticalis. 2) hyalinalis. 3) silacealis. 4) politalis. 5) ferrugalis. 6) sericealis. 7) polygonalis. 8) hybridalis. 9) asinalis. 10) brugneralis [Bruguieralis Dup.] 11) ophialis. 12) isatidalis Dup.

3d felbft beobachtete folgende Urten:

211. (1.) Silacealis.

Ein kleines Weibchen, etwas dunkel im Mittelfelbe der Borberflügel und auf den hinterflügeln, ben Spracus in den feuchten Feldern und Wiesen der Syraca an Gestrauch am 12. May. Ein großes, ganz gewöhnliches Weibchen im besten Zuftande, ben Neapel in einem Maisselbe subich der Stadt am 17. August.

Diese Art hat also im Suben eine boppelte Generation. Da Nubilalis, ber Name bes Mannchens ben Subner, früher bekannt gemacht worden ift, so bleibt die Frage zu erledigen, warum Treitschefe und die Systematiker nach ihm ben Namen' bes Weibchens vorgezogen haben.

212. (2.) Politalis.

Botys — F. v. Röslerstamm Beyträge I. tab. 27. fig. 1. a — c. p 47.

Botys — Duponchel Pyr. pl. 218: fig. 4. pag. 134. Pionea — Duponchel Catal. pag. 204.

In ber Campagna um Rom gewiß gar nicht felten; ich fieng bort mehrere schone Exemplare in beiben Beschlechtern am 25. und 28. August und 3. Septhr. stets auf ben durrsten, nur mit vertrockneten Grasern und Disteln bewachsenen Stellen. Es ist ohne Zweyfel ein Irrthum, daß sie sich, wie Duponschel angiebt, in feuchten Gehölzen aufhalte; auch ist mir ber Juny und July (Treitsche und Duponchel) als Flugzeit unwahrscheinlich, wenn nicht eine doppelte jahrliche Generation statt sindet.

213. (3.) Verbascalis.

Mehrere Eremplare ben Spracus aus Gestrauch anf trocknen und feuchten Stellen gefangen in der 2ten Salfte bes Man und dem Anfange bes Juny. 214. (4.) Bruguieralis.

Botys — Duponchel pl. 232. fig. 3. pag. 320. Botys — Duponchel Cat. pag. 207.

Ein einzelnes Mannchen ben Spracus zwischen ben Kalkfelsen ber ehemaligen Neapolis in einem Brombeergestrupp am 23. Man.

Bon Diefer Urt habe ich ein fleinaffatisches Eremplar als eine fragliche Bruguieralis aufgeführt; Die Unficht bes ficilifchen Eremplars beweift, bag bas Fraggeichen ju lofchen ift. Bu ben fchon gegebenen Theilen ber Befdyreibung fuge ich bas Nothige bingu. Die Fublerglieder find etwas lang, an ben Enden bunfelgrau, verdicht und abgestutt. Grundfarbe der Flugel fcmubig fraubarau, auf ben Borberflugeln mit bervorschim= mernbem Gelb. Un biefen ift ber Borberrand bis gur Gub= coffalaber bunfel. Micht weit von ber Bafis ift eine braune, auf bem Borberrande verbidte Querlinie, Die ichief von bem= felben hinuber in fcmacher Biegung jum Innenrande gieht. Dierauf fommen die erften 2 Mittelzeichen, wovon bas obere ein braunlicher, grau ausgefüllter Ring (wofur ben bem afia= tifchen Eremplar ein fcharfer, brauner Punct), bas untere ein vermischtes, braunes Fleckchen ift (ben bem affatischen beutlicher und baben großer als ber obere Punct; in Duponchele Ub= bilbung ein blofes Dunctchen). Das britte Mittelzeichen ftebt weiter von ihnen ab, als fie von ber Querlinie, und ift ein bider, brauner fraubig ausgefüllter Ring, an ber grauen Borberrandverdunkelung hangend. Die barauf folgende braune, bunne Querlinie ift ibm naber als bem Sinterrande, an ben beiden Enden etwas verdict, auswarts mit einer blaggelblichen. an beiben Enden erweiterten Ginfaffung; fie macht bem Mittel= zeichen gegenüber einen ftumpfen, einspringenben Bintel; barauf geht fie in einem ftarten Bogen guerft auswarts, alsbann fo meit einwarte, bag fie fenfrecht unter bas Mittelzeichen und biefem nabe fommt, und bann geht fie verdict in fcmach ge= frummter Linie jum Innenrande. Der Raum gwischen ihr und bem Sinterrande ift auf ber Borberhalfte mit einem braunlichgrauen, febr großen Schattenfled ausgefüllt, und am Innenminfel befindet fich in ber Musbuchtung ber Querlinie ein ebenfo befchaffener, nur viel fleinerer. Die Frangen find fcmu= Big gelblich, von einer Deihe braunlicher Puncte auf bem Sin= terrande begrengt; hinter einer verlofchenen, grauen Linie find fie bellarau.

hinterstügel von ber Basis aus hell, am hinterrande, befonders im Vorderwinkel verdunkelt. Bor der Mitte ist ein verloschener, ziemlich großer, braungrauer Fleck, darunter eine verloschene Querlinie, die in der Mitte einen flachen auswärtes converen Boden macht, welchek sich in scharfen Winkeln aus ihr erhebt. hinterrandpuncte braun, nur an der Vorderhalfte deutlich. Franzen an der Basis gelblich, hinter einer dunkten Linie hellgrau.

Auf ber Unterseite sind die Borderstügel fast eintonig grau, die hintern an der Burgelhalfte weißlichgrau. Alle Zeichnungen scholenen verloschen durch; die Querlinien sind breiter und verfossener; auf den Borderstügeln sehlt die gelbliche Einfassung ber zwenten Querlinie bis auf ein deutliches Fleckchen des Borderrandes.

Diese Art findet sich also im fubliden Frankreich, in Corfica, Sicilien und Rieinasien, wahricheinlich aber auch an ben übrigen Mittelmeerkuften. Sie hat eine boppelte Generation; benn das Löwische Gremplar war gegen Ende Septbr. gefangen

3fis 1817. Seft 8.

Alis griseis anteriorum costa, macula maxima apicali ac minore anguli postici obscurioribus; strigis duabus fuscis, posteriore infra valde flexa; annulo venae transversae fusco.

var. a. annulo altero in cellula discoidali.

Duponchel loc. cit.

var. b. puncto pro annulo altero. Isis 1847. pag. 22.

215. (5.) Carnealis.

*Botys - herrich = Schaffer in Panger's Fauna heft 163 Taf. 4.

?Botys — Dupondel pl. 232. fig. 4. pag. 322. — Catal. pag. 207.

Große gewohnlich unter ber von Ophialis; alle Flugel viel fpiber und etwas gestrectter, graurothlicher und ohne bie bunteln Klede auf der 2. Querlinie und am Sinterrande; Boberflugel bleichrothlich, etwas flaubig, am Borberrande auf ber Burgelhalfte fdmubiggrau; am Innenrande am hellften. Die erfte Querlinie ift braun, etwas wellig und macht einen ausmarts converen, fast edigen Bogen; fie ift viel feiner als beb Ophialis. Dicht weit hinter ihr in ber Mittelgelle fteht ein verloschener, bismeilen unmerklicher Punct. Auf ber Querlinie folgt eine braune Mondfichel, bie auswarts weißlich ausgefüllt ift, und wie ein hell ausgefüllter, ovaler Ring erfcheint. Die zwente Querlinie gebt, fanft auswarts gebogen, fcmachmellig bis gum erften Ufte der Medianader, auf welchem fie fich verdunnt einwarts menbet, bis unter bas Queraderzeichen, worauf fie verdickt in ziemlich geraber Linie etwas fchief einwarts jum Innenrande gelangt. Die braunliche hinterrandlinie ift nur unterwarts mehr in Striche aufgeloft. Die febr bellgrauen Frangen baben wie auf ben Sinterflugeln erft eine braunliche, ziemlich beutliche Mittellinie, bann noch eine febr verlofchene Linie. Die bellern, mehr grauen Sinterflus gel haben ein verlofchenes Fledchen vor ber Mitte gegen ben Borderrand. Sinter ibm fommt eine braungraue Querlinie; vom Borberrande aus geht fie erft in fanftem Bogen fchrag herab, fich dem hinterrande nahernd; vor ihrer halfte wendet fie fich plotlich einwarts und nimmt bann unter einem febr ftumpfen Winkel bie Richtung gegen ben Innenrand. Die Binterrandlinie ift in verloschene, braunliche Rlecke aufgeloft.

Auf ber hellen Unterseite sind nur die Mittelzeichen, aber nur als verloschene Flecke, ferner die zweite Querlinie und die in Strichslecken aufgeloste hinterrandlinie sichtbar; die erste Linie fehlt ganglich.

Das Weibchen ift heller und kleiner, mit feinern Fühlern, und (wie es nach bem fehr verstogenen Eremplare scheint) frumpfflügeliger, sonft aber gleich gezeichnet. Treitschee's Beschreibung erwähnt nicht ber Aehnlichkeit mit Ophialis, ertheilt ben hinterstügeln eine erste Querlinie, die auch auf ber Unterfeite erscheint, und spricht von einer seinen beaunen?) Linie und einer weißen vor den Franzen, die meine Eremplare gar nicht bestigen. Dennoch glaube ich in der Bestimmung nicht zu irren.

Duponchel's Abbildung weicht fo fehr ab, daß sie zu einer andern Art zu gehören scheint. Sie ist fur meine Art viel zu groß und zu ftumpfflügelig. Die Basis der Borberslügel stielledartig dunkelgrau, worauf ein beller, bindenartiger, auswartet dunkel gefäumter Raum folgt. Die zweite Quertinie (auch nach der Beschreibung) blafigelh, einwarts braun gesaumt, sieht zu weit vom hinterrande ab und nimmt viel eher die Richtung einwarts, weshalb sie den nicht mondformigen, sondern gerunde-

ten Mittelfleck (un petit point brun à peine marqué) unterwates berührt. Bon einer hinterrandlinie und einer Duerlinie ber Franzen ist auf beiberlen Flügeln nichts zu bemerken. Auf ben hinterstügeln ist die Quertinie viel zu weit vom hinterrande entfernt; sie macht einen einsachen Bogen und erreicht

nicht ben Innenrand.

Herrich: Schaffers Abbildung habe ich nicht gefehen. Fifder v. Risterstamm schreibt darüber: "sie ist zu voth; der weiße Streif vor den Franzen ser erissitt weder an meiner Art, noch ben Ophialis] und die Querlinie auf den hinterstägeln sind anders als an meinen Eremptaren, wo die Grundsfarde bleich röchtlich ist und vor der hintern Querlinie noch ein brauntlicher Fleck steht, vor den Franzen zieht eine braune Linie; die Wurzelhästse der Franzen ist weißgesteckt; über die hintere Halfte gehen zwen braune Linien. So sind auch die Franzen der hinterschaft, wo die Quertinie in der Flügelmitte kaum winklig gebrochen ist [1]. Die Fücher können nicht "kaum merklich gefranzt" ober "innen gleichmäßig gefranzt" genannt werden; das Männchen sich, daß Solitalis H.-Sch. das Männchen zu Carnealis ist."

Bon meinen Eremplaren sing ich zwey Mannchen, bas eine ziemlich gut, bas andere sehr abgeslogen, am 18. und 19. Junh ben Shracus auf durren Grasstellen auf Kalkselsboden ben bem Capucinerkloster. Die übrigen sing, ich ben Messina am 10. und 11. July an den Bergen neben der Palermitaner Straße; sie hielten sich etwas gesellig an dem sehr reichtichen Farnkraut am Nordabbange eines Berges, und setzen sich stets an dasselbe. Die meisten Eremplare waren schlechte; doch erhielt ich noch zweh sehr gute Mannchen unter ihnen. Ihr Betragen schien mir dem unserer Pulveralis ähnlich zu sen, nur daß diese

nicht im Gebuich fliegt.

216. (6.) Testacealis n. sp.

Alis anterioribus subangustis, flavis, costa margineque postico late lateritio-squamatis, signo medio strigisque duabus fuscescentibus, posteriore valde flexuosa (mas).

Gehr nahe vermandt mit Botys ochrealis; aber fleiner, mit schmalern Borderstugeln, geraderem Borderrande berfelben und bunfel roftrother Bestaubung, die ber Ochrealis gang fehlt.

Kopf roströtblich, auf dem Gesicht dunkler; oberer Augenrund sehr schmal weiß. Marillartasier einsausig rostroth (den Ochrealis obenauf weiß, als Fortsebung der weißen Linie am Augenrande); Lippentaster kürzer als den Ochrealis, nur um 1½ Augenlängen über die Augen hervorstehend (ber Ochrealis 2), rostroth, unten scharf abgesetzt schneeweiß. Rüssel obenauf weiß. Fühler braunrötblich dunkler als deh Ochrealis. — Rückenschild gelb mit rostrothen Schulterbecken. Beine weißlich, am reinsten die hintern; die vordern sind auf der Vorderseite rötblich. Hinterlieb blastrothlich mit weißen Ringachdern.

Die Borberstügel sind am Borberrande gerader und überhaupt schmaler als bed Ochrealis, im Grunde so ochergeld wie beh dieser, aber sehr reichtich mit ziegelrothen ober dunkel rostrothen Stäubchen bestreut, von denen der ganze Borber- und Hinterrand eingenommen wird. Eine braunliche, auswärts gebogene Querlinie geht nicht weit von der Basis; darauf fommt auf der Querader ein braunlicher Strich, und hierauf, etwas weiter von ihm als vom hinterrande entsernt (beh Ochrealis ist er in der Mitter) die zweite Querlinie, die etwas welliger täuft als ben Ochrealis. Auswärts ist sie mit der reineren Grundfarbe gefaumt, und ba biefe auch vor bem hinterrande verloschen hervortritt, so zeigt sich zwischen ihm und ber Querlinie eine dunkte Schattenbinde. Franzen rothlichgrau mit dunkter Mittellinie.

Die hinterflügel sind fehr hell, gelblich, am hinterrande gerothet (bey Ochrealis grau, ober settener blafgelblich), mit braunlicher, unterbrochener Kandlinie gegen den Borderwinkel und röthlichgelben, auswätts hellern Franzen. Ein sehr versloschener, grauer Querstrich zeigt sich nicht weit vom hinterrande als Rest einer Querstrich zeigt sich nicht weit vom hinterrande als Rest einer Querstrich.

Auf ber bleichgelben, mehr als ben Ochrealis glanzenden Unterfeite ist das Mittelfeld der Borderstügel grau. Die hintere Querlinie ist nur bis zum 2ten Alfte ber Medianader sichtbar, feiner, schärfer und bem hinterrande nichter; der Mittelstrich schimmert durch. Auf den hinterflügeln kommt vom Borderrande eine feine graue Querlinie, die dem hinterrande viel näher ist als ben Ochrealis und in der Flügelmitte verlischt. Die den Gritchelchen; auf des beiderlen Flügeln aus gettennten Erichelchen; auf den hinterstügeln sind biese getrennter und nehmen dieselbe Stelle ein wie auf der Bereite.

Duponchels Botys ochrealis pl. 219. fig. 1. ift fehr mifrathen und weber ber von F. v. Robler famm und Mann auf bem Sommering reichtlich gefangnen Ochrealis Tr., noch meiner Testacealis gleich. Sie ist kleiner als letzere, mit zu stumpfen Flugeln, zu gelben hinterstügeln und aant falfchem Laufe ber bintern Querlinie ber Borberflugel.

Das gang frifche Eremplar, ein Mannchen, fieng ich am 22. Juny ben Spracus auf bem Kalkfelsboben von Acradina nicht weit von San. Benagia.

217. (7.) Ferrugalis.

Um Spracus nicht fehr selten in Brombeer: und anderem bichten Gestrupp in der 2ten Salfte des May und dem Anfange
des Juny. Darauf fand ich den Zunkler wieder am 10. und
22. July der Messina, am 16. August den Neapel im Balde
von Camaldoli und am 13. und 14. September den Trieft am
Karft im heidekraut in Gesellschaft der Hybridalis. Eine
doppelte Generation ist also gewiß.

Treit ich te halt Subn. Fig. 54. fur bas Mannchen, Rig. 150. fur bas Weibchen. Mir icheint es umgekehrt. Fig. 150.

ift febr gut gerathen, 54 fcblecht.

Dupon chel hat aus dieser Art ein eignes Genus, Udea Guenee, gemacht (Cat. p. 209). In ben bafür aufgestellten Merkmalen sindet sich nichts, was nicht berechtigte, jede beliebig Botysart zu einem eigenen Genus zu erheben; und ich selbst bin nicht im Stande, bas geringste hierzu nothigende Merkmal an der Ferrugalis aufzusinden oder ihre nahe Berwandtschaft mit Fulvalis zu verkennen. Hert Guenee wird wahrscheinich nur den Namen des Genus mitgetheilt, die Merkmale aber einer späteen Bekanntmachung aufgespart haben.

218. (8.) Fulvalis.

Bey Spracus fetten. Aus einem bestimmten Brombeergesstrauch zwischen Garten ber ben Latomien klopfte ich ein paar Mannchen am 20. Man und 17. Juny, und ein paar Beibchen am 15., 17. und 18. Juny; zwey Mannchen gleichfalls aus Brombeergestrauch am 23. Man im antiken Umphitheater.

219. (9.) Pallidalis.

In ber Campagna gwifchen Atbano und Rom flopfte ich ein

Beibchen aus einer Verbascumstaube am 25. Aug., ein Mannchen berfelben Gegend am 28. August. — Die beiben Querstreife auf ben Vorberstügeln bleiben am Innerande sehr weit getrennt, und die des Weibchens sind gelbbraunlich; ber Querstreif ber hinterstügel ist an beiben Geschlechtern ziemlich verloschen.

220. (10.) Verticalis.

Ein gang gewöhnliches, schon etwas abgeflognes Mannchen erhielt ich am 17. Juny ben Spraues. Ben Meffina hatte ich im Februar an Brennesseln (Urtica dioica und pilulifera) viele kleine Raupen, hochst wahrscheinlich von tiefer Urt gefunben, sie aber nicht erzieben konnen. Bu ber Beit, wo ber Schmetterling flog, kam ich nicht wieber an biese Setelle.

221. (11.) Pandalis.

Var. b. striga pone medium tenera, minus serrata.

Ein einziges Beibchen am 16. Mug. im Batbe von Camals boli ben Reapel. Es gebort ju ben fleinern und ift blaffer gelb mit feineren Beichnungen. Muf ben Borberflugeln ift bie binter ber Queraber laufende Querlinie am feinften und nur fcmach= wellig; auf ben hinterflugeln zeichnet fich die binter ber Mitte giebende Querlinie nicht bloß burch Feinheit und fast ganglichen Mangel an Bahnchen aus, fonbern auch baburch, baf fie in ber Rabe bes Borderrandes, fatt fich ju verbiden, fich verbunnt und bann verfchwindet. Der aus Mondficheln gufammenges feste Schattenftreif por bem Sinterrande fteht Diefem auch naber als gewöhnlich (fommt er ben unfern einheimischen Weibchen bismeilen bemfelben ebenfo nabe, fo gefchieht bies burch eine Berbidung ber Mondficheln). Auf ber Unterfeite find bie 2 Mittellinien an beiberlen Klugeln nur in ber vorbern Balfte fichtbar und baben febr verlofchen und fein; die Mittelgelle ber Borberflugel ift nur ichwach beftaubt. - Rechte eigner Urt fann ich in biefen Abmeichungen von unferer Pandalis nicht angebeutet finden.

222. (12.) Hybridalis.

Diefer Ainster findet sich fast das gange Jahr hindurch und überall um das Mittetländiche Meer. Im 24. Kebruar fieng ich 2 Eremplace auf der Haldinsel des Leuchtthurms bey Mefina, und ihr schlechter Zustand bewieß, daß sie schon im vorigen Jahre gestogen batten. Ich sammette darauf Eremplace an andern Stellen beth Mefsina, ferner ben Spracus, Catania, Neapel, Nom und Triest. Schon am 23. April fieng ich ein frisches Weithen, und von da an scheint die Entwickelung der Schwetzeitinge ununterbrechen fortzugehen. Im meisten sied ie Art am Kars westlich von Triest in einem lichten Eichengehölz auf Heibekraut (Erica vulgaris).

223. (13.) Terrealis.

Bon 2 Eremptaren, die ich im Malbe von Camatboli ben Reapel am 16. August antraf, erhielt ich nur das Mannchen. Es gehört ohne allen Zwerfel zu Terrealis, ist aber klein und hat die Lie Querlinie auf den Borderstügeln feiner und theilsweise verloschen; die Querlinie auf den Hinterstügeln ist sehr verloschen, ohne Zähne und verschwindet weit vor dem Borderzrande. Dasselbe zeigt sich auf der Unterseite.

224. (14.) Polygonalis.

Das erfte Eremplar, ein fcones Beibchen (var. b.) fieng

ich am 12. Jung benm Bache Caffibile gwifchen Spracus und Avola, bas gwente (var. a.) ben Spracus nicht weit vom Ca= pucinerflofter am 16. Junp. Bu Enbe bes Monats traf ich Diefe Urt wieder ben Catania. Gie flog auf ben Lavafelbern leicht auf, febte fich balb entweder auf Geftein ober gang nied= ria an burre Rrauter und ließ fich felten fangen, weil ihre Berfolgung uber bie lodern Lavaftude nicht nur befchwerlich, fondern auch megen ber icharfen Spiken gefahrlich mar. Un ben bier reichlich machfenden Strauchern fand ich die Raupen. Much ben Meffing famen mir einige Eremplare in ber Mitte bes Sulp por; ben Reapel in ber Rabe ber Solfatara ein ein= gelnes am 11. Muguft, und ben Reapel in ber Rabe ber Golfatara ein einzelnes am 11. August, und ben Narni ein eingelnes (var. e.) auf einem Brachfelbe am 4. Ceptember. Die Entwickelung ift alfo febr ungleich, hauptfachlich nach ber Localitat; bie von mir gefangenen gehoren ohne Bweifel einer ein= gigen Generation an. Db eine gwente Generation porfommt, weiß ich nicht.

Die im Freyen gefangenen Schmetterlinge haben bie lebhafteste Karbung ber hinterstügel. Diejenigen, bie langere Zeit als Raupen in der verschloffenen Schachtel lebten und durch Mangel an Nahrung auffallend klein geblieben sind, zeichnen sich durch das verblaßte Gelb auf den hinterstügeln aus. Die Entwickelung ift also sehr ungleich, hauptsächlich nach der Localität; die von mir gefangenen gehören ohne Zweifel einer einzigen Generation an. Db eine zweite Generation vorkommt, weiß ich nicht.

Die im Freyen gefangenen Schmetterlinge haben die lebhafteste Farbung der hinterstügel. Diejenigen, die längere Zeit als Naupen in der verschloffenen Schachtel lebten und durch Mangel an Nahrung auffallend klein geblieben sind, zeichnen sich durch bas verblafte Gelb auf den hinterstügeln aus. Die Lebhaftigkeit der Vorderstügelfarbung hangt weniger von der Einwirkung des Lichts und der Reichlichkeit der Nahrung ab; denn ich babe Exemplare mit sehr hellen und mattgezeichneten Vorderstügeln im Freyen gefangen, und lebhaft gefärbte, wenn auch nicht so haufig, durch die Naupengucht erhalten.

Mein größtes Beibeben (pon Catania) bat eine Borberflugel= lange von 8"; bas fleinfte erzogne 41.". Die Lange ber Borberflugel andert ab, ift aber nie gegen die Breite fo betradtlich wie in Subnere Diversalis fig. 102. Die Grundfarbe berfelben ift benm Beibden eine Mifdung von Grau und Braunroth, worinn letteres vorwaltet; binter bem Mittel= geichen tritt das Graue bindenartig bervor und wird von ber Schwarzbraunen einwarts gezähnten Querlinie burchzogen, Die fich am Innenrande fleckartig verdickt und hier die innere Grenge ber bellen Karbung bilbet. Die erfte Querlinie ift fart und einwärts mit bemfelben Rothlichgrau gerandet. Das Mittelfeld ift außer hinter bem Queraderfled verbunfelt, am meiften gegen ben Innenrand. Der braune Mierenfleck auf ber Queraber bat nie einen Scharfen Umrif, und lauft oftere mit 2 furgen Spigen in die Babel ber Medianaber aus. Bor ihm liegt in ber Mittelzelle ein rundes braunes Rledchen. Ben den mann= lichen Eremplaren ift bie Grundfarbe reiner roth, bieweilen faft blutroth, und das Mittelfelb ift nicht verdunkelt; ben manchen verschieft es in ein fcmubiges, febr felten in ein gelbliches Rothgrau. Immer ift ber Sinterrand verdunkelt, am meiften gegen die Klügelfpite.

Ueber bie Berinberung ber bottergelben Farbe ber hinterflugel ift icon gesprochen worden. Auch die ichmargliche, unOberfeite. Auf ben hinterflügeln find alle Abern blafgelb; am Borberrand liegt vor ber Mitte ein lebmgelber und gegen ben Borberminkel ein schwärzlicher Fleck; letterer größer und pon ben Abern burchschnitten.

Bon biefer Urt fing ich am 25. und 28. August ein paar Gremplare auf burren Grasftellen in ber Campagna und ben Rom felbft. Um 4. Geptbr. traf ich fie nicht felten an einem burren, begraften Ubhange auf ber Mordfeite von Marni. Muf einem Brachader, 2 Stunden von der Stadt, ber gang mit Scabiosa columbaria bebedt mar, mar ber Bunster in Menge. Er fliegt nicht weit und nicht wild, ftete niedrig; ba trubes Better mar, feste er fich, bochftens 1 Rug hoch uber ber Erbe, amifchen mehreren Stengeln an ein Meftchen ober einen Stiel, immer fo, daß die untere Geite gegen bas Licht gefehrt, und Die lebhafte Beichnung fichtbar mar. Ben Uncona traf ich Eremplare am 10. Septbr. Botys Catalaunalis murbe guerft in ber Gegend von Barcelona aufgefunden, fpater auch um Montpellier. Low fing ein gang verflognes Beibchen ben Phinif in Rleinafien im November. Bahricheinlich ift biefe Urt in bem gangen Mittelmeergebiet verbreitet.

Dupon chet erklart im Catalogue feine (schlecht abgebilbete, boch nicht zu verkennende) Botys Catalaunalis für Botys Cilialis H. 119. Tr. 7, 124. Ich kann ihm darinn nicht beisstimmen, obgleich ich weiß, daß Mann in seiner Sammlung eine Catalaunalis als Cilialis H. besaß. Die Abbildung hat eine durchaus verschiedene Flügelform und auf den Borberslügeln seine burchaus verschiedene Flügelform und auf den Borberslügeln seine breite, dunkelrostranne Abern, eine vollständige hintere Querlinie und, was ein sehr wesentlicher Unterschied ist, einen gung weißen Borberrand. Treitsche beschreibt so, als ob feine Originale vollig mit Huberer Abbildung einerlen sind; er weiß sogar, daß seine Art meistens die Größe der Rubiginalis, zuweilen die der Trinalis hat, was bey Catalaunalis gewiß nie vorkommt. Dagegen weiß er nichts von der Länge des Körpers, der Beine und der Fühler.

227. (17.) Argillacealis n. sp.

Alis anterioribus acutis, cinercis, strigis 2 nigricantibus obsoletis, costa postice nivea punctis quatuor nigris notata.

Keiner mir bekannten Art ahnlich. Große einer mittlern ober fleinern Cespitalis; die Borberflügel find von ber Basis aus mehr erweitert, und ihr Borberwinkel ift scharf und spis.

Grundfarbe ein helles Afchgrau mit gerftreuten ichwarzen Staubchen. Gine weiße, wenig icharfe Linie gieht fich am obern Mugenranbe bin und eine Strede am Fuhlerruden binauf. Fuhler maßig lang, borftenformig, benm Mannchen etwas zusammenges brudt, fcwach geferbt und gart pubescirend gefrangt. Deellen beutlich. Mugen rund. Riefertafter gufammengebruckt, um bie boppelte Mugenlange über bie Mugen bervorftebend, unten behaart, jugefpitt, weißgrau, mit fcmargen Utomen befprengt, unten weiß. Ruffel honiagelb, obenauf weiß graufchuppig. Beine von mittelmäßiger Lange, weiß, bunkelgrau beftaubt. Borbers fchiene von etwas mehr als halber Schenfellange, auf ber Innenfeite mit langem, anliegenbem Saarbufd). Sinterfchiene & langer ale ber Schenkel, jufammengebruckt, an ber Spite und am Unfange bes letten Endbrittels mit je einem Paar fehr ungleis der Dornen; ber langfte ift einer des obern Paares, und biefer reicht über die Schienenspige hinmeg. Sinterleib obenauf gelb= lichgrau, am Bauche weiß, grau beftaubt, mit einer weit ge= trennten Reihe fchmarger Puncte.

Die Borberflugel find auf ber gangen Klache febr gebrangt weißlich gepunctelt und lichten fich auf ber Innenrandhalfte etwas, mabrent fie fich am Sinterrande am meiften verbunkeln. Die beiben Querlinien find etwas verlofchen, ichmarglich, bunn, fcmach gegahnt; bie erfte geht in einem fanften, gegen außen converen Bogen und hat gwiften ben gangsabern ausspringenbe Gefen; Die zweite fangt in einem ichmargen Borberranbfled giems lich nabe bem Borbermintel an, lauft erft in einem fanften nach außen gewolbten Bogen nicht fern vom Sinterranbe, ent= fernt fich bann allmäblich von ihm und lauft nach mehrern Scharfern gabnartigen Ausbiegungen etwas binter ber Ditte in ben Innenrand. Das erfte Mittelzeichen fehlt; fatt ber Dierenflecte find nur zwen braungraue Puncte übereinander fichtbar. Bor ber febr feinen, braunen Sinterrandlinie fteht eine Reihe von 6-7 fcmargen Puncten. Der Borberrand ift auf ber auffern Salfte in einer bunnen Linie ichneeweiß; por und hinter bem Doppelpuncte bat er je einen fcmargen Dunct, einen ftarfern als Unfang ber zweiten Querlinie und bann noch einen fcmargen Langeftrich, binter welchem die Frangen bis gur Spite fcneeweiß find. Die Frangen bes hinterrandes find nach einer feinen, gelblichweißen Linie graubraun, an ihren Enben aber meifi; am Innenmintel find fie verlofchener gefarbt. - Die hellgrauen hinterflugel find im Borbermintel am buntelften und haben auf ber hinterrandlinie eine Reibe ichmarger Puncte ober Strichelchen; Frangen weißlich.

Auf ber Unterseite sind die Berberslügel in einem breiten Raume langs des hinterrandes und einem schmälern bes Borberrandes, bie hinterstügel in einem breiten langs des Borberrandes weiß mit schwärzisicher Bestäubung. Die Vordersflügel sind im Mittelselbe dunkelgrau, langs des Innenrandes etwas glanzend gelblichweiß; auf dem Borderrande sind die Puncte größer, aber lichter als auf der Oberseite. Die hinterstügel sind außer am Borderrande etwas glanzend weißlich. Die Puncte vor den Franzen aller Flügel und das Dunkle der Borderslügelfranzen haben eine lebhaftere Farbung als auf der Oberseite. Das Weibchen hat etwas breitere Flügel.

Diese Art sand ich nur ben Messina an dem Gemäuer des Casseslacio am 25. und 26. Juho. Ich flopfte sie aus dem niedrig in den Mauern wachsenden Caperngesträuch und dem am kuße der Mauern wachsenden Gestetupp von Solanum Sodomeum, Parietaria, Nepeta, Calamintha nur auf der Nordeund Osstrieben Fluge am liedsten ziemlich leicht auf, und setz sich nach kurzem Fluge am liedsten an Pflanzen, weniger gern an die Mauern; an jene immer so, daß die Unterseite dem Lichte zugekehrt ist, also hängend, an diese gewöhnlich mit adwärts gerichtetem Kopfe, und mit slacher, doch hinten etwas erhobener Flügesschaltung. Manche Eremplare flogen an der Mauer immer höber binauf und entsamen so.

Diese Art war nicht häusig, und manche Eremplare schon langer gestogen. De ihre Nahrung der Caprenstrauch (ganz dornenlos, doch soll es Capparis spinosa seyn) ist, weiß ich nicht. Wiele Blätter waren zerfressen, und auf der Oberseite einiger sand ich Räupchen: grün mit großem Kopse und langen gelben Haaren; sie sasen unter einigen sehr kunstlos gezogenen Käben. Wegen der Rähe meiner Abreise sonnte ich mich auf tie Erziehung nicht eintassen. Anfangs vermuthete ich in ihnen Pontia-Raupen; dann kam ich auf die Vermuthung, sie möchten zu meiner Argillacealis gehören. Möglich ist dieses, da Bot. serieealis auch eine langbaarige Raupe hat.

Nov. gen. Tegostoma.

Epistomium horizontaliter productum subtus excavatum, antice sub-emarginatum.

Palpi tenues, maxillares breves (maris nulli?);

Labiales elongati, epistomium vix excedentes, articulo ultimo brevi nudo. Haustellum spirale.

Pedes modice longi; anticorum tibiae breves, intus fasciculo pilorum armatae; posticorum tibiae teretes bis bicalcaratae.

228. (1.) Comparalis.

Pyr. Comparalis *H.* fig. 126. 127. Synaphe Comparalis *H.* Cat. 347. 3327. Botys Comparalis *Tr.* 7, \mathfrak{S} , 89. 10, 3. \mathfrak{S} , 233. Bot, Comp. *Dup.* pl. 219. fig. 2. pag. 142. Bot, Comp. *Dup.* Cat. pag. 203.

Ein sehr abgeflogenes Weibchen fing ich ber Messina auf ber Hattera zwischen kinnen und Alee. Ein Patschen, wovon das Mannchen noch sehr gut erhalten ist, fing ich am 20. August ben Neapel auf bem mit Tribulus und Ramillen spärlich bewachsenen, durren Ranbe einer Landstraße. Sier flogen die Schmetterlinge leicht auf und sehten sich dalb wieder hin, gerobnlich auf die vom Sonnenbrande erhiste Erde, auf ber sie ben ihrer schmutzigen Farbung leicht zu übersehen waren.

Nach Duponchel sindet sich biese Urt auch im sublichen

Franfreich.

Die fruheren Autoren haben wahrscheinlich ben Ropf des Schmetterlings fur zerqueticht gehalten und beshalb über feinen so ausgezeichneten Bau geschwiegen. herrich : Schaffer beschreibt ihn genau auf bem Umschlage zum 165. heft ber Pangerichen Fauna; von ben Taftern aber gibt er eine falsche Borffellung.

Nymphula.

Costa: "Palpi inferiores breves, articulo secundo squamoso, ovato-dilatato, compresso, ultimo nudiusculo, sursum reflexo." Cofta, ber die Treitich fifchen Battungemertmale für Nymphula mit Recht als ju wenig characteriftisch tabelt, und fie ins Stalienifche überfest, ,, bamit man bas Berbienft ber Claffification ber Deutschen beffer ertenne," fuhrt 7 Urten auf: 1) Lemnalis ben Reapel an ben Ufern bes Gebeto im Dan und Jung. 2) Nymphaealis ,, an gleicher Stelle, aber febr felten, weil die Romphaen, auf benen fie lebt, ben Reapel fehr felten find. 3) Tripunctalis n. sp. Taf. IV. (lies III) fig. 1. "pallide flavicante (!), alis anticis fascia marginali tricurva, albida, fulvo-limbata, altera fulva, in medio punctis tribus nigris. Ropf und Thorax weißglangend, beschuppt, gelblich ichimmernd; Sinterleib (corpo) oben etwas gelblich, unten weiß. Borberflugel ftrobgelb mit einer liniens formigen, dreimal gefrummten, benm Saum (?) fcmubigeren ober weißlichern Binde (fascia lineare a tre curve più squallida o bianchiccia presso l'orlo), melde einmarte von einer rothlichen (fulvastra) Farbung begrengt wird, die fich gegen Die Balfte verliert, mo fie einem andern weißlichen Querftreifen begegnet (ove incontra un' altra striscia obliqua bianchiccia). Dren febr fleine fchwarze Puncte bezeichnen Die Grengen ber 2 Binden und ber Bafis (consegnano i confini delle due fascie e della base), mo die gelbe Farbung perschwindet und bann faft weifilich wirb; bie Frangen find etwas dunkler und ungleich gefarbt (inegualmente colorata). Sinterflugel braun: lich ober ichmubigmeiß mit weißen Frangen.

Var. a. Taf. 4. (lies 3) fig. 2. Borberflügel strohfarben mit blafgelben Querbinden; die dren schwarzen Puncte deutlicher, aber fleiner. hinterslügel flieder (lpiu piecole vielleicht belter?). Diese Bateicht entsteht durch Trubung (squallore) der Farbung der Sctammart. Die Zeichnung bleibt immer dieselbe, das Röthliche geht in Geld über, diese im solgenden Felde in Strohfarbe und zuleht in Weiß. Dies entsteht nicht durch Abstadung, noch durch Einwirkung des Lichts, da ich es an frisch ausgekrochnen Exemplaren so gefunden habe.

Die untern Tafter haben bas lette Glieb cylinderifch mit ftumpfer Spite; bie andern Glieder find beschuppt wie in fig. b. ber Tafel. — Gefunden auf dem Berge von Gaëta, genannt

Torra d'Driando und ben St. Martin in Neapel."

Mach dieser sehr schlechten Beschreibung und ber Stellung in Nymphula ist es nicht leicht möglich, die Art zu bestimmen. Zwar sind auch die Abbildungen jammerlich, sie lassen doch so viel erkennen, daß Costa hier eine Erastria ostrina var. b. vor sich gebabt hat! Fig. 1. zeigt den schwarzen Mittelpunct und den schwarzen Punct am Vorderwinkel; von einem ditten in der Mittelzelle mehr gegen die Basis hin, an einer Stelle, wo wirklich den der Ostrina aestira bisweiten ein Pünctchen vorkommt. So erklätt sich nun auch die räthselhafte Bezeichnung der drep schwarzen Puncte in der Veschreibung. Es sich fit start, eine Erastria für eine Nymphula zu halten und übet i meriti delle classazione degli Alemanni spotten zu wollent.

4) lunulalis n. sp. Zaf. 4. (lies 3) fig. 3. , alis anticis griseo-fulvis, aureo argenteoque pruinatis, lineis tribus flexuosis transversalibus argenteo-albidis, macula apicale [l. apicali] lunulata nigra, limbo argentato; alis posticis albidis micantibus immaculatis. Rerper meiß, glangenb, etwas grau auf Ropf und Thorar; Mugen fcmars und groß. Borberflugel grau rothlich (grigio-fulvastre) mit fehr fleinen glangenben, theile golbenen, theile filbernen Duncten beftreut. Drep bogige, filbermeiße Linien bilben ebenfo viele garte Binden, bon benen eine lange bes Sinterrandes, eine in ber Mitte, Die lette ben ber Bafis. Gin braunlicher, mondfichelformiger, meifigefaumter Gled fteht zwischen ben 2 erften Binben, ber erften jeboch am nachften. Sinterflugel meiß, glangend ohne einen Bled. Die Zafter find garter als ben ber vorigen und haben das lette Blied noch garter und furger. - Mit ber vorigen an gleichem Drte in Gaeta, auf Ifchia, ben Foggia und andermarts." [Diefe Art ift einerlet mit Ereitfchfe's Nymph. undalis, an welcher man jeboch golbene und filberne Puncte vergeblich fucht. Coft a's Abbilbung ift in ber Flugelform gang verfehlt und zeigt die Querlinie an falfchen Stellen, die mittlere nehmlich ju weit hinter ber Mitte und Die auferfte, faliche und ju wenig gefrummte, ju nabe an bem Sinberrand; baber ftebt auch der Dierenfled faft in ber Flugelfpipe].

5) Transversalis n. sp. Laf. 7. fig. 5. (verbessetzt für 2.). "Alis anticis slavidis, striga media diagonali ochracea, externe aerata, altera slexuosa, ochracea, medio alba, altero latere susceptibus, margine susceptibus, margine susceptibus, margine susceptibus, von melden sie such sie Borberslügel unterscheibet, welche im Grunde rettssichtigelb sind (di color giallo rossiccio) mit einem ocherröthlichen (color rosso di ocra), schrägen Quetsstreifen, der gegen die Basie verschwindet und an der Ausgesseine sieher si

umschrieben ist, was in ben einwarts gehenden Krummungen lebhafter ist, wo es ein Fleckschen hervorzubringen scheint. Sie verschwinden allmählich an der entgegengesetzen Seite. Franzen weißgetblich, aber der Flickessaum ist robblich — Hinterstügel aschgraultd, gegen den Rand braunlich; Franzen wie an den Worderssuberschligeln. Sehr selten ill in Terra di Lavoro im Aug. — Ware es wohl Phal. paludata F.? [An der Erastria parva, welche diese Art auch guschge der nicht allzuschlechten Abbildung ist, wird man Erze und Silberfarde ebenso vergeblich suchen, wie eine Achnlichkeit mit Nymph. lunulalis (i. e. undalis). Meine Schlußbemerkung zu N. tripunctalis ist auch hier ganz an ibrem Ortes.

6) Potamogalis auf bem Matefe in ben Umgebungen

bes Gees haufig in ben letten Tagen des July.

7) Numeralis auf dem Pascone, wo sie im Juny reichtich sliegt. 8) Stratiotalis. "Unsere Eremplare sind kleiner als Huben er a Abbildung des Mannchens; das Rieckhen verengt sich zu einem schwarzen Aeugelchen mit weißer Pupille. Außerdem ist die Basis der Borderstügel braun und endigt mit einer dunklern Begrenzung, wo Hubert saum ein braunes Punctehen hat. Bu Ende August in der Gegend des Lago steine."

In Corfica entbeckte Rambur folgende Arten: 1) Nymph. interpunctalis. 2) nudalis. 3) numeralis. 4) Hydrocampa potamogalis. 5) rivulalis Ramb. 6) Ramburialis Dup. 7) Stratiotalis. 8) Literalis. 9) (Anopia) aetnaealis (-punctalis).

229. (1.) Undalis.

Subners Abbildung macht ben Zunster kenntlicher als bie Duponchels; obgleich bie Flügelform burch größere Streckung noch verfehlter ift, so ift both die Gestalt der Querlinien und bes characteriftischen Nierenflecks besfer wiedergegeben. Treitsche Ee's Befchreibung ift febr mangelhaft.

Große veranderlich, Borderflugellange 3-4" - Grundfarbe bes Ropfes, bes Rudens und ber Borberflugel bleich ochergelb, bunfler gewolft. Bubler gusammengebrucht mit faum unterfcheibbaren Gliebern, benm Mannchen gart pubescirend gefrangt. Dberer Mugenrand mit weißer Linie. Riefertafter furg, faben= formig; Lippentafter 11 Mugenlangen lang, etwas aufgebogen, außen braungelblich, an ihrer Bafis fo wie bie Dberrander aller bren Glieder weiß; alle Blieder find (burch Behaarung) umgefebrt fegelformig, am ftartiten und größten ift bas zweite, am furgeften bas Endglieb. Ruffel lang, obenauf an ber Bafis beschuppt. Deellen fichtbar. Beine weißlich, auf ber Borber= feite gelblich; Borberichienen von 1 Schenkellange, einwarts mit langem, anliegendem Saarpinfel. Sinterichentel fo wie bie Borberfchenkel gufammengebrudt; hinterschienen fast stielrund, unverbidt, I langer ale ber Schenfel, mit zwen Paar Dornen: bas obere hinter ber Mitte. Sinterleib obenauf braungelblich, unten meiß.

Borberflügel ziemlich langlich, boch nicht so sehr gestrecht wie in Dup onchels Abbitdung. Rahe ber Basis geht eine zacige, weißliche, wenig sichtbare Querlinie. Die zweite Querlinie kebt vor ber Mitte, ist wenig geneigt, wellig und macht unter ber Mittelzelle einen starken Bogen nach außen; die britte Luerelinie steht binter bem Ansange bes britten Langsbrittels bes Ridgels, ist wellig und macht einen starken Bogen nach außen, bem Mittelzeichen gegenüber. Diese berp Linien sind etwas

bunkel eingefaßt. Um hinterrande befindet sich noch eine feine weißliche Linie, auswärts auf dem Rande mit einer schwarzen, zusammenhängenden Punctreihe bezeichnet. Im äußeren Theile des Mittelfeldes liegt der schiefe Nierensted, etwas zusammengebrückt, braun, mit weißgrauem Innern und weißlich umzogen. Durch ibn hindurch geht ein bindenartiger Schatten, von mehr oder weniger dunkler, gelbkräunlicher Farbe; zwischen ihm, dem Nierensted und der hintern Querlinie ist eine sehr helle Stelle der Grundfarde; die Querlinie selbst erweitert sich auf dem Borderrand sleckenartig und hat hier hinter sich eine beträchtliche Berduntsung.

hinterflügel weißlich, fast burchscheinend, vor bem hinterrande schräumt; behm Weibchen sind sie manchmal blaßgrau; eine unterbrochne braune, seine Randlinie sondert die Fläche von ben Franzen ab.

Rach Treitschfe lebt ber Schmetterling in Gumpfen, und Duponchel fchreibt es nach. Er fliegt ben Opracus im Man; ju Ende bes Monats traf ich ihn haufig in fchlechten Eremplaren an einer thonigen, mit Mentha'und Gras bemachfenen Stelle, Die fich burch Regen leicht in eine Pfube verman= belte; außerdem aber nur an trocknen Grasftellen, befonders ben ber Neapolis und Acradina. In Pompeji fing ich ein Erems plar am 8. August. In ber Campagna um Rom, an ber Stadt ben St. Deter, felbit in ber Stadt auf ben Brasplagen benm Lateran, ferner in ber Campagna gegen Civita castellana, ben Narni und ben Tolentino fand ich biefen Bunster nur immer an gang trodinen, gras : und frauterreichen Stellen gu Ende Muguft und Unfang Geptember. Er hat ficher 2 Benerationen, beren erfte ben Dab und Junh hindurch fliegt. Um 21. Jung fing ich ben Spracus ein fcones Mannchen, bas vielleicht ichon gur 2. Generation gehort, beren eigentliche gluggeit im mittlern Stalien in ben Muguft und Geptember fallt. Rach Duponchel ift ber Schmetterling auch im fublichen Frankreich einheimifch. Bahricheinlich lebt er aber um bas gange Mittelmeer.

Dhne Zweifel bat bie nachricht über ben Aufenthalt bes Schmetterlings Treitich fen verantaft, ibn ju Nymphula ju seben, wohin er nicht gehort. Eine Botys ift es aber zu folge seine Tafter auch nicht.

230. (2.) Interpunctalis.

Alis anterioribus dilute ochraceis, puncto ante medium, puncto medio strigaque punctorum interrupta postica fusco-cinereis obsoletis; posterioribus maris exalbidis, fem. cinerascentibus.

Hübner fig. 128, Mas. Tr. 8. G. 128.

Var. b, alis saturatius coloratis, anteriorum disco cinereo nebuloso, ceterum ut a.

Dup. pl. 221. fig. 2. pag. 162.

Var. c, alarum ant. disco cinereo-obducto, striga postica subintegra, ceterum ut b. Pyr. Nudalis Hübn. fig. 90.

Var. d, ut c, sed striga priore subintegra, puncto altero ante lunulam transversam; alis posterioribus cinereis, striga obsoleta obscuriore. —

Eine achte Botys gufolge ber Tafter, in ber Farbung febr veranberlich. Der altefte Rame fur fie mare Nudalis H., allein er laft Berwechstung mit Undalis befurchten, und wird baber lieber ausgegeben.

Die hinterflügel haben immer, bie Borberflügel bisweilen in ber Mitte einen rothlichen Mufchelfchimmer.

Ben Var. b. ist die Grundfarbe ber Vorberflügel gesättigter und ichngs des Vorberrandes bisweisen rothlich gemischt; unter dem Punctsleck der Querader ist ein grauer die zu beintern Querlinie reichender Schatten. Die hinterstügel sind auch beim Mannchen grau. — Mein Eremptar der var. c. (Nudalis H.) ist ein Mannchen; auf der gangen Flache der Vorberslügel gebraunt mit Ausnahme der Nander, die mehr gelblich bleiben; die Flecke scheinen nur matt hervor (beh hubn n. viel deutlicher). Die hinterstügel sind nur im Vorderwinkel so dunkel wie in Hubners Abbildung. —

Var. d. unterscheibet sich baburch von var. b, bag ber graue Schatten sich weiter über bas Mittelfelb und selbst bis zur Basis hin verbreitet, baß auch vor ben Franzen die Kache mit Grau gemischt ift, baß beibe Quertinien sast vollständig sind und aus größern Flecken besteben, daß der Queraberfleck (statt bes Punctes ber var. a.) monbsicheläpnich ist, und daß vor ihm noch ein beutlicher Punct in ber Mittelzelle steht. Alle diese Barietaten gehören entschieden zu einerten Art.

Duponchel gieht feine Nymphula unipunctalis pl. 221. fig. 5. pag. 166. ale Barietat gu Interpunctalis (Catalog. pag. 203), gewiß mit Recht. Gie gehort ber Grund: farbe nach ju var. c. bat aber bie Querlinie aus feinen, fcmar= gen Duncten gufammengefett und auf ber Queraber nur einen fcmargen Punct. Much ift Die ichattenartige Querlinie ber Var. d. auf ben Binterflugeln viel ju icharf ausgebruckt. -Un berfelben Stelle verbindet Dupon chel auch feine Nymph. bipunctalis pl. 221. fig. 6. pag. 167. mit Interpunctalis. Der Abbildung nach thut er baran entschieden unrecht; benn biefe zeigt auf ben hellgelbbraunen Borberflugeln feine aus fcmargli= den Fleden bestebenbe Querlinien, fonbern bafur gwen feine, gelbliche, fcharfgefagte Querlinien, von benen die andere nur balb, die hintere aber gang ift. Im Mittelfelde find gwen fcmarge Puncte (Stellvertreter bes Ring = und bes Dierenflede), burch einen gelben Raum von einander getrennt, und darunter gegen ben Innenrand befindet fich ein ichwarger, bakenformiger Bifch. Rach ber Befchreibung find bie beiben Querlinien ge= gabnelt, fcmarglichgrau, die erfte einwarts, Die 2. auswarts bellgelb eingefaßt - was fich gang aut auf Interpunctalis anwenden lagt. Ueber ben hafenformigen Bifch fchweigt bie Befdreibung. - Da der Schmetterling überdieß mit N. unipunctalis an einerlen Ort (ben Montpellier) gefangen murbe, fo bin ich febr bereitwillig, herrn Duponchel bei feiner Gingiehung ber Species recht ju geben; allein die Abbildung mare bann im hochften Grabe migrathen.

Das erste Eremplar, ein schönes Mannchen ber Var. b, sing ich ber Spracus in ben Spracassungen auf einer Weise im hohen Grafe am 6. Man. Ein Mannchen, zwen Weibchen, alle von Var. d, erbielt ich an ben Ranbern ber Sumpse, noch am 23. und 31. Man und bem 6. Juny. Ben Neapel sing ich am 20. August an einem bürren, begraften Abhange mehrere Eremplare ber Var. a. an Heliotropium-Blüthen, alle aber schon verslogen. Um Nom war der Jünsler, besonders als Var. a., nicht gang seiten auf trocknen Grasplägen vor und in ber Stadt. Er hat ohne Zweisel eine zweisache Generation. Nach Dupon chel bewohnt er auch das sübliche Frankreich, namentlich die Gegenden von Montpellier; nach Nambur, ber ihn in zwen Arten trennt, in Corsica.

3fis 1847. Sift 8.

231. (3.) Numeralis Tr.

Duponchel pl. 221. fig. 3. (m.) 4. (f.) pag. 164. Cat, pag. 203.

Auch biefe Art ist zusotge ihrer Tafter eine achte Botys, nachst verwandt mit Botys Elutalis (Albidalis) und Botys pascualis (lutealis F. R. lit). Duponchelb Abbildungen sind gut; nur darinn zeigt fig. 3 einen Fehler, daß auf den hinterstügen fatt des verlossenen Duerstreise vor dem hintertande eine Reihe schiederen Duerstellt ift. Huber ab gut kleine fig. 89 weicht so sehr ach daß ich Bedenken trage, sie fur unsere Art zu halten. Die Rügel sind viel zu schmal, die Grundfarbe schweiß, weiß, der Vorderrand der Vorderstüget mit mehr und andere gesiellten dunkelgrauen Puncten; durch den Nierensled geht eine graue, vollständige Schattenbinde.

Debme ich Dupon dels Numeralis als bie Stammart an. fo ift die Grundfarbe des Rudenschildes, des Ropfes und ber Borderflugel ftaubig, rothlichweiß, lettere am rothlichften von ber Bafis aus lange bes Borberrandes. Um obern Mugen= rande ift eine fchnceweiße Linie, die nicht bis jum Geficht berunter reicht. Rubler giemlich lang, borftenformig mit fcwach unterfchiedenen Gliedern, benm Dannchen febr gart pubescirend gefrangt. Deellen beutlich. Riefertafter pinfelformig. Lippentafter um die doppette Mugenlange uber bie Mugen ber= vorstehend, breiedig jugefpitt, wie die Riefertafter fcmubla bellbraunlich, am erften Gliebe unten gang weiß. Beine giemlich lang, fcmubigweiß, auf ber Lichtfeite fehr fchwach rothlich. Borberichienen von halber Schenfellange, mit langem Saarbufch auf ber Innenfeite. Sinterfchenfel etwas jufammengebrucht, Schienen um & langer, flielrund, unter ber Mitte und am Ende mit je einem Dornenpaar. Sinterleib fcmutig grauweiß.

Borberflugel nach hinten allmablich erweitert mit fanft ge= rundetem Sinterrande. Die beiben Querlinien find grau; Die erften vollftanbig, gadfig, etwas fchrag. Sierauf tommen bie zwen characteriftischen Mittelzeichen: bas erfte gerundet, bas greite auf ber Queraber viel großer, unregelmäßig nierenformig; beibe fcmarglichgraue, hellgrau ausgefullte Ringe bilbenb. Die greite Querlinie besteht aus fleinen, gusammenbangenben, ein= marts geoffneten Rappen = und Winkelftrichen; fie ift vom Bor= berrande aus fanft nach außen gebogen und bort unter bem Mierenfleck faft auf; ben genauer Betrachtung fieht man aber, baß fie langs einer Aber einwarts geht, fich vor ber Berührung bes Medianaberstammes mit einer Berbickung wieder umbiegt. febr weit gegen ben Sinterrand gulauft und nun unter einem Scharfen Binfel ben fruberen Berlauf wieder annimmt, unter welchem fie ben Innenrand erreicht; fie bildet mithin eine febr tief einwarts gebende Bucht, die von bem erften Medianaderaft durchschnitten wird. Bor und hinter ihr tragt ber Borderrand einen grauen Punct; aus bem Borbermintel fommt ein grauer Schatten herunter. Der hinterrand ift mit febr fcharfen, fchmarglichen Puncten bezeichnet.

Hinterstügel weißlich, grau bestäubt, vor bem hinterrande mit einer doppelten grauen Schattenlinie, die sich beide gegen ben Borberrand erweitern; der hinterrand selbst wie beh ben Borberstügeln schwarz punktiert, nur etwas verloschener. Um Ende der Mittelzelle steht ein grauer Mittelpunct, ein andrer am Borberrand dieser Zelle weiter einwarts.

Unterfeite ber Borberflugel afchgrau, an ben Ranbern bleichgelblich; bie 2. Querlinie tagt fich ale ein verbunketter Schatten erkennen, ber fich uber die bleichgelben hinterflugel fortfett. Der Borberrand ber Borberflügel hat gegen bie Spige hin 4 schwätzlichgraue Puncte; bie hinterrandpuncte sind so beutlich wie auf ber Deerseite. Die am Borberrande grau bestäubten hinterstügel haben die 2 Puncte des Mittelfelbes fleckenühnlicher und beutlicher als auf ber Oberfeite.

Alls Var. b. haben zwen Mannchen zu gelten, bie ben lebhafter Beichnung die Borberflügel ziegelroth bestäubt haben, am bichtesten langs bes Borberrandes ben bem einem Eremplare schient die Grundfarbe nur am Junenrande eiwas hervor.

Alis Var. c, die leicht für eigne Art angesehen werden kann, gelten mir 3 Weibchen, dep denen die Nandpuncte und die 2. Querlinie bis auf äußerst schwache Spuren kehren und die Mittelzeichen sehr verloschen sind, und auf den Hinterstügeln nur am Borderwinkel Spuren der grauen Querlinie erblickt werden. Bey dem einen Eremplare ist der Ningsteck der Borderstügel klein und matt, doch sonst nicht abweichend; dep den 2 andern ist seine Stelle nur durch eine Verdunklung angedeutet. Auf der Unterseite sehe ich nicht nur die 4 Verderrandpuncte der Borderststügel, sondern auch die Hinterrandpunctchen, obgleich sehr klein und blaß, dech ganz vollständig; übrigens ist auch diese Seite kehr verloschen gefärdt. Außer ihrem Habitus verräth auch die weiße Augenrandlinie, daß diese 3 Schmetterlinge nur Weibchen der Numeralls und nichts weiter sind.

Ich fing ein schönes Weibchen Var. c. am 4. Map, ein verstignes Weibchen Var. a. am 10. Man, ein schönes Mannchen Var. a. und ein schönes Weibchen Var. c. lettere beibe aus bemselben Gebusch aus demselben Gebusch aus bemselben Gebusch aus Gesträuch ben Spracus an verschiedenen Stellen. Die zwey sich erhaltenen Mannchen ber Var. b. und ein etwas abges stogenes Weibchen der Var. c. sammelte ich auf einem trocknen Berge ber Ancena am 10. September, wo sie zwischen Distelln in Gesellschaft ber Geom. Sacraria und der Botys catalaunalis

aufflogen und fich ftets auf die Erde fetten.

Muger Italien wird ber Bundler auch in Corfica (Rambur) und im fublichen Frankreich (Duponchel) angetroffen.

231. (4.) Punctalis.

Das Mannden hat einen viel langern hinterleib, gestrecktere Flügel und gewöhnlich eine viel bunklere, kaffecbraum Grundsfarte als das Beibchen; ben welchem sie lehmgelb ift. Außer bem weißen Mondschelflick ber Borberslügel gejat sich ben unbeschichtigteren Eremplaren noch ein weißes Fleckhen in der Mittelgelle auf der ersten Duerlinie. (Keiner der Autoren erwähnt es). Auch die hinterslügel haben gewöhnlich einen verloschenen Mittelsielt mit weißlichem Kern.

Ein Mannchen, 4 Meibchen fing ich am 15., 27. May und 6., 7. Juny ben Spracus am Rande der Spracassumpfe auf gradreichen Stellen; ein verstognes Mannchen zwischen Juneus acutus ber Catania am 3. July, ein verstognes Weibchen ben Natui auf einem Brachfelbe am 4. September.

Dupon chel vereinigt im Cat. S. 201 mit dieser Art feine Asopia aetnacalis pl. 223. fig. 4. pag. 199. Diese Abbitdung ist ganz mistatben, bat einen andern Flügelschnitt, einen kurzen, stumpsen Hinterleib, seine Beine (wonach also Beine von gewöhnlicher Länge vorauszusätzen waren), und auf ben Borberslügeln einen citronengelben Nierensteck (tache jaune renisorme), und gegen die Basis keine Querlinie; die hintere Querlinie ist jedoch richtig. Nur auf Dupon chels Autorität läft sich die Verdindung biefer Aetnacalis — (von Essever im Thale Bandazzo am Aetna gesunden) — mit punctalis

rechtfettigen. Mit Recht fagt Duponchel, Subnere Figur fer untenntlich. Gie hat viel zu lange Flügel, ift zu bell ochergelb und mit falfchem Laufe ber 2. Querlinie; bennoch gehort sie sicher unferer Urt an.

Mach Dupon chele Catalogue pag. 201 soll unsere Punctalis allein ein eignes Genus — Stenia Guense — bitden. Die Lippentaster ind burchaus nicht von den Botystastern verschieden; Schlankheit des Körpers und der Beine zeigen viele Botystren in hohem Grade. Ist ein neues Genus zu errichten, so mussen auch Botys Catalaunalis und Bruguieralis darinn ausgenommen werden und als Gattungsmerkmale gesten: palpi maxillares silisormes, acuti, breves — labiales ut in Genere Boty; abdomen elongatum — pedes longi; tarsi postici tiblis multo longiores.

Unfere Punctalis ben Nymphula (Stratiotalis etc.) fteben gu laffen, wie Berrich : Schaffer in Pangere Fauna Deft 163. S. 23. vorfchiat, geht wegen bes Baues ber Lippentafter gar nicht an.

233. (5.) Stratiotalis.

Am 14. May auf ben Sumpfwiesen ber halbinsel Magnisse in verslognes Mannchen — am 19. May mehrere Mannchen in bem mit Iris pseudacorus gemischten Schilf am Ufer der Gyane ben Spracus. Tenes Mannchen hat in der Mitte der Hinterstüge ein so schwaches graues Strichelchen wie manche biesige Eremplare; das von der Eyane mitgebrachte hat einen starken Fleck. Uebrigens ist alles wie an unserer einheimischen Art.

234. (6.) Potamogalis.

Ein fehr fcblechtes Eremplar fand ich an ber Enane in Schilf am 19. May. Da ich es nicht mitnahm, fo fann ich nur fagen, bag es mir gar nichts Abweichenbes zu haben schien.

Nov. Gen. Duponchelia.

Palni maxillares nulli.

Palpi labiales breviusculi, ascendentes, squamati, articulo ultimo brevi, obtuso.

Haustellum longum.

Abdomen elongatum.

Pedes longiusculi, tibiae anticae brevissimae, posticae bis bicalcaratae, tarsos posticos longitudine aequantes.

Alarum anteriorum cellula discoidalis brevis-

sima depressa hyalina.

Differt genus, Nymphulae (Hydrocampae) proximum, ab omnibus Pyralidibus cellulae in alis anterioribus discoidalis brevitate ac nuditate.

Generi huic notis validis stabilito Duponchelius, lepidopterologiae peritia et scriptis entomologicis insignis, nomen dedit.

235. (i.) Fovealis n. sp.

Nur ein Mannchen, am 4. Mah auf bem salzhaltigen Soben zwischen Spracus und bem Unapo gefangen; es hatte ben Flug ber Pyr. sanguinalis.

Größe einer kleinen Nymph. nymphaealis, aber mit verhaltnifmaßig furgen, viel schmaltern, hellbraunen Flügeln; bie hintere Querlinie ber Borberflügel ift weiß und gelchnet sich daburch vorzüglich aus, baf sie nicht, wie ben ben meisten Bunstern, einen einspringenden, sondern einen starken ausspringenden Winkel macht.

Grunbfarbe ein unangenehmes, mit etwas Grau gemifchtes, nicht febr bunfles Braun. Rubler magia lang, gufammengebrudt, mit faum getrennten Bliebern, febr gart microfcopifch gefrangt, auf bem Ruden braungelblich mit bunflen Glieber= fpifen. Deellen febr beutlich. Mugen groß, halbfugelicht, am Sinterrand etwas abgeflacht. Dberer Mugenrand mit einer weißlichen Linie eingefaßt. Marillartafter fehlen. Lippentafter von wenig mehr als Mugenlange, aufsteigenb, gufammengebrucht, untermarts abffebend haarschuppig, Die Schuppen gegen die Spipe bes zweiten Gliedes etwas verlangert; bas Endglied furg, itumpf, ziemlich fahl; fie find weißlich, auswarts und am End= glied auf ber Unterfeite braun. Ruffel aufgerollt, lang. Beine ziemlich lang, fcmugig, weißlichgelb, auf ber Lichtfeite braun. Borberbeine: Bufte und Schenkel faft gleich lang, gufammengebrudt; Schienen nicht von halber Schenfellange, burch anlies gende Saarfchuppen verbickt, auf der Innenfeite mit anliegendem Saarbufd; auf ber Borberfeite an ber Bafie weiflich, fonft braun; Fuß fo lang wie Schenkel und Schiene gufammen; erftes Sufglied von 2 Schenkellange. Die Dornen an ber Mittelfcbiene find auf ber Lichtfeite bunkelbraun; ber eine brenmal fo groß wie ber andere. Binterbeine: Schenkel und Schiene ziemlich gleich lang jusammengebrudt; Schiene gegen bas Enbe ein wenig gefrummt, unter ber Mitte mit einem Dornenpaar und an ber Spite mit einem zweiten; die Dornen find eben fo ungleich wie die der Mittelfchiene und auswarts braunlich; Sug von etwas mehr als Schienenlange. Die Enden ber 2 Rrallen an jedem Ruge fteben aus ber Beschuppung bervor. - Schulterbeden von gewohnlicher Lange. Sinterleib fchlant und lang, von der Bafis aus bellgrau, allmablich immer dunfler braun; bas lange, gefpiste Ufterglied bellgrau, braunftaubig; Bauch hellgelblich, braun beftaubt; an jeder Geite bes Leibes geht eine Reihe beller, buntel beftaubter Schuppenbufche.

Klugel verhaltnigmäßig flein und geftrecht. Sinterrand ber Borberflugel febr wenig gebogen und fchrag gegen ben abgerunbet fpigen Bordermintel laufend, Borberrand fanft gebogen. Die Mittelzelle hat nur i Flugellange, ift etwas eingebruckt mit Ungleichheiten, gegen bie Bafis fparlich beschuppt, auf bem größten Theile aber gang fcuppenlos, ebenfo auch auf ber Un= terfeite. Sinter ihr ift die Grundfarbe zu einer braunen Binde verbunkelt, die den Borberrand nicht erreicht, ichrag einwarts gegen ben Innenrand geht und hier auf ber ber Bafis gugewende= ten Geite von einem gelblichweißen Gled begrengt wird. Bon ihr bis zu ber (gewohnlichen) 2. Querlinie ift ber Borberrand fcmal ochergelblich; die 2. Querlinie beginnt hinter einem braunen Fledchen mit einer ochergelblichen Erweiterung auf bem Borderrande und nimmt bann, weifgefarbt, bie Richtung ein= marte, parallel mit bem Sinterrande; unter ber Mitte bilbet fie einen großen, fpigen, gleichschenkligen Binkel; fie ift dunkel gefaumt. Sinterrandlinie braun; Frangen grau mit braunlicher Mittellinie.

hinterflügel bunkel braungran; vor ber Mitte gegen ben Borberrand ist ein verloschener, braumer Fiedt; hinter ber Mitte geht eine verloschene, weißliche Querlinie, die in ihrer Salfte einen nach außen gemolbten Bogen bilbet. hinterrand und Franzen wie an ben Borberslügeln.

Unterfeite febr licht; bie braune Binde und bie helle Querlinie febr verlofchen; auf ben hinterflügeln ift ber braune Fled fcharfer als auf ber Dberfeite, und ber Borberrand ift gelblich, braun beftaubt.

Asopia.

, Palpi breves, acuti; antennae setaceae. Alae anteriores rotundatae. A, vel fimbria bicolorata alternatim praeditae. B, lineis duabus slexuosis maculam magnam cingentibus, altera in basi, altera in margine postico posita, area interjecta diversicolore." (Costa.) Costa tabett Treitschees Genus Asopia, wie es im 7. Thi. der Schmettetinge von Europa aufgestellt iff, indem er die Nachrtage gar nicht kennt; er schlägt für Treitschees Fam. B. (Choreutes) ein eignes Genus vor, und für diese Hammen Macropia. Bon den eigentlichen Aspeien kennt er als neapolitanisch: 1) rubidalis häusig im May und Juny. 2) nemoralis nicht selten im Juny und solgenden Monaten. 3) farinalis gemein; bisweilen nur von halber Größe. 4) simbrialis im Sommer auf dem Matese und bey Piedimonte d'Altise.

Rambur fand in Corfice nur rubidalis und corticalis.

236. (1.) Farinalis.

3wen gewöhnliche Weibchen von Spracus, am 28. Man und 8. Juni; ein andres Gremplar sah ich in Rom am 25. August im Mauthamte.

Treitschfe giebt biefer Art sonderbarer Beise bie Große ber Botys flavalis und darüber! Auch beschreibt er bie erfte Querlinie ber Borberflugel falsch.

237. (2.) Domesticalis n. sp.

Alis anterioribus basi apiceque obscure schistaceis, medio ochraceis, puncto medio fusco, strigis duabus albidis, priore curva; posterioribus cinereis, strigis duabus albidis.

Ein einziges Mannchen, am 4. Auguft in Meffina an einer Mauer gefunden, aufs Sicherste von Farinalis, der es am nachsten verwandt ift, verschieden. Ich gebe nur die Unterschiede an.

In der Große unter der fleinften Farinalis (Borderflugetlange 32"). Borberflugel fchmaler. Burgelfeld buntel fchies fergrau, von einer meiflichen, nach außen converen, gar nicht winkligen Querlinie begrengt. Im verengten Mittelfelde (wie es aber auch ben Farinalis vorfommt) fteht auf ber Queraber ein beutlicher brauner Dunct. Es ift auswarts unter ber Mitte reichlich bunkelgrau bestäubt und hat eine weniger angenehm gelbe, mehr fable Grundfarbe. Die 2. Querlinie unterscheibet beide Arten wieder febr ficher; ben Domesticalis macht fie unter bem gewohnlichen verbickten, monbfichelformigen Theile einen icharfen Binkel und nur eine gegen außen geoffnete Rappe, worauf fie wieder die Richtung einwarts nimmt und mit einem weitern, aber flacheren Bogen gum Innenrande läuft; ihr gegen ben hinterrand vorfpringender Theil ift alfo viel mehr verengt ale ben Farinalis und bilbet obermarts einen Scharfen Winkel, mabrend er ben Farinalis burchaus abgerundete Eden hat und aus mehrern Rappen befteht. Das Sinterfeld ift fchiefergrau, an ber Flugelfpige und bem mond= fichelformigen Theil ber Querlinie febr verdunkelt, gang ohne bie Sinterrandpuncte ber Farinalis. Frangen buntelgrau, von bem hinterrande burch eine feine gelbliche Linie getrennt und dabinter von einer fehr bunkelgrauen und einer hellern Linie burchzogen.

Hinterflüget einfarbig, ziemlich bunkelgrau, nicht fo bunkel wie ben Lienigialis. Die beiben weißen Querlinien sind feiner alle ber Farinalis und fliesen in der Rügelfalte breit zusammen (wie oft auch ben Farinalis). Im hinterwinket liegt ein brauener, verwischter Kteck, und davor am hinterrande ein kleinerer. Kranzen lichter als an den Vorderflügeln.

Unterfeite einfarbig dunkelgrau, gang ohne die Mittelpuncte ber Farinalis. Berberrand ber Vorberflugel nur bis gu ber 2. Querlinie unrein und schmal gelblich, Flügelspie gang ohne Norb; die Querlinien verloschen; Frangen bunkelgrau mit dunktern Querlinien. Rückenschild bunkel fchiefersgrau; hinterleib nahe der Basis mit 2 vollständigen schwarzebraumen Binben ohne gelbe Rückenlinien.

Hübnere sig. 95. der As. farinalis zeigt fast die Farbung und Zeichnung meiner As. domesticalis. Die erste Quertinie macht keinen Winkel, sondern geht im Bogen; das Murzel und das hinterrandfeld haben nichts Nethes, sondern sind violettschwarz; das lettere Feld hat keine Randflecke. Die hinterstügel sind, was diese Feld hat keine Randflecke. Die hinterstügel sind, was diese Abdilbung Uedereinstimmendes mit Domesticalis hat, ist eine Folge der Schlechtiafeit der Malerei. Daß dier nichts als unsere gemeine Farinalis daraessellt ift, beweist der Mangel des Mittelpunctes der Vorderstügel, die Giebse des Bogens an der 2. Querlinie, die helle Farbe des Rüdensschiedenschliedes. Duponchels Abbildung (pl. 223. sig. 1.) ist zwar nicht schön, aber doch in den haracteristischen Merkmaten viel naturgetreuer.

238. (3.) Incarnatalis Z.

Asopia lucidalis *Dup.* pl. 223. fig. 3. pag. 198. Alis carneis (auterioribus subflavescentihus), strigis duabus abbidis, sinuatis, antice non incrassatis.

Dupondel bildet ab und beschreibt einen Zünster, der nur hiether gehören kann, obgleich mein Eremplar das nicht zeigt, was in der Abbildung so auffallend ist, nehmlich auf den Borderstigten das Feld zwischen den 2 Querlinien bindenartig verzunkelt (une large bande legerement arquée d'une teinte plus soncée); auch die hinterstüges sind von der Basis die zur 2. Querlinie zu auffallend verdunkelt. Während die Whiten von der kießeiter zeigt, spricht der Tert, daß sie einem Männchen angehöre. Si ist auffallend, daß Duponchel diese Art in seinem Cat., wo doch ihr Plat der Rubidalis gewesen wäre, gar nicht ermähnt.

Ich habe nur ein Weibchen, bas erft vor kurzem ausgekrochen fenn konnte, am 19. August in einem Eichengebolz oberhalb bes Agnanofees ben Reapel gefunden. Woher Dupon chet fein Eremplar bat, ift schwer zu fagen, ba er feine Art mit der Treitsschlieben Lucidalis für einerlen halt und baher Treitschke's Angaben copirt. Wahrscheinlich hat er est aber aus bem süblichen Krankreich.

Größe ber Asop. rubidalis, mit ber biese Art nächst verwandt ist; die Vorderstügel sind aber beträchtlich schmäler und gestreckter. Grundfarbe von Kopf, Thorar und Vorderstügeln gelblichsleischgeichig mit dunktern Stäudchen. Die Stienhaare weichen vorn als eine Art Stiendach herab die fast zu den Tastern. Riesertaster klein, zugespist, versteckt; Lippentaster vorgestreckt, horizontal, mit etwas bängender Spise; das 2. Glied am längsten, nach vorn verdickt; das Endglied kurz, zugespist. Rüssel etwas kurz, aufgerollt, obenauf beschuppt. Augen halb.

kugelicht, am hinterrande etwas eingebrückt. Deellen fehlen. Fühler borstenformig, microscopisch faserig. Beine blaß ochergelblich, auf ber Lichtseite gerothet, sewie am Bauche. Borberschiene von halber Schenkellange, auf der Innenseite mit anliegendem Haardusch, der die Spige nicht erreicht. Mittels und Hinterschiene durch Beschuppung verdickt mit einem Paar Endbornen; die hinterschiene hat unter der Mitte noch ein Paar; sie fil langer als der allmichsich verdinnte Fuß. Schuterdecken von gewöhnlicher Länge. hinterleib ziemlich lang, blaß rosenfarbig angeslogen.

Borderstügel mit 2 verloschenen, weißlichen, auf ben zugewendern Seiten dunkler geschumten Querlinfen, die sich auf dem Borderrande unbedeutend verdicken; die erste flecht vor dem Anfange bes 2. Drittels, macht bloß nabe am Borderrande einen kleinen, stumpfen Winkel und geht dann ein werig schräge einwarts zum Innenrande. Die 2. Querlinie, am Unfange des Endbrittels der Lange, macht in ihrer Hafte einen sehr stumpfen, ziemlich geradschenkligen Winkel. Das Mittelseld ift

burch feine Berbunfelung ausgezeichnet.

Hinterstüget sehr blaß fleischrothlich mit rosenfarbnen Stäubchen bestreut; die 2 Querlinien deutlicher und gleichfalls auf ben einander zugewendeten Seiten verlossigen rosenfarbig gesäumt; die erste ist nache der Basis, die 2. vor der Flügelhälste; beide sind gegen außen conver, die erste- mehr in der Nähe des Innenrandes, die 2. fast in der Flügelmitte. Die hinterrandlinie ist lebhaster als auf den Vorderflügeln, rosenroth und ziemlich dunn. Alle Franzen sind schmuhig gelblich mit rothlichem Anfluge.

Unterfeite blaffer. Auf ben Borberflügeln, die am Borderrande breit gelblich find, ist nur die obere Salfte der 2. Querlinie verloschen sichtbar. Auf ben hinterstügeln zeigt sich unter der Mitte eine helle Querlinie, die in der Mitte einen stumpfen Binkel bilbet; sie ist keine von der Oberseite durchscheinende Linie; denn von diesen ist keine sichtbar. Die hinterrandlinie blaffrosenroth.

239. (4.) Fimbrialis.

Ben Neapel im Cichengehols am Agnanofee am 19. August, ber Cisterna an einer schon öfters erwähnten Gartenhecke am 24. August, ben Rom an ähnlicher Stelle am 26. August bren schöne Weibchen, die in ber Größe ben meisten beutschen etwas nachsteben.

240. (5.) Flammealis.

Im königlichen Garten in Neapel aus bem Laube ber immergrunen Eiche am 12. August, in ben Sichengehöizen bep Samalboli und am Agnanosce am 13., 15. und 19. August; steis aus Sichenlaub geklopte, boch selten. Der Jungste hölte in ber Nuhe ben Kopf hoch und ben hinterleib aufgerichtet, wedurch er ein eignes Ansehm erhalt. Er fest sich an Sichenlaub. (Bey Berlin sing ich ihn häusig schon am 7. July; auch Treitsche und Duponchel geben ben Juny und Anfang July als die Rugzeit an.)

Das Mannchen hat hochst auffallend gestaltete Schulterbeden, die bessen ungeachtet noch kein Autor beschrieben hat. Sie sind fo lang, daß sie über den Ansang des hinterleibs hinwegreichen, daben dinnhäutig, schmal und lang gugespitz, auswätes beschuppt, inwendig mit langen Daaren reichlich besetz, die zum Theil unter dem Innenrande als Buschle bervorstehen; indem sie fich, vielleicht durch das Trocknen, immer verdiegen, hebt sich der Innenrand in die Hochst aus erstehen glane

gende Linie. Benm Meibchen haben sie keine auffallende Lange und sind nur durch die Beschpuppung etwas vertangert; die Besharung auf der Unterseite mangelt ganzlich. Es hat einen langen Legestachel. — Duponchet (Catalogue S. 200) stellt unsere Flammealis mit Nemoralis und Ornatalis (Saturnalis Tr.) in ein besonders Genus (Asopia), dessen wesentliches Merkmal: ", ein durch die Beschuppung beilsowiges Endylied der Tafter" der Flammealis ganzlich abgebt, so daß sie uns möglich mit, jenen zu einerlen Genus geboren kann. Herrichse Schässer im Nemoralis zum Genus Agrotera; aber nach der Tastern, den Flügeldesen und den Genitalien entschieden mit Unrecht. Ich schafge für Flammealis ein eignes Genus vor:

Endotricha.

Palpi maxillares absconditi, breves, filiformes; labiales breviusculi, adscendentes, compressi, infra squamato-pilosi, articulo terminali brevi.

Haustellum spirale.

Ocelli duo.

Antennae maris ciliatae.

Patagia maris angusta, elongata, subtus longe-pilosa; feminae brevia, subtus nuda.

Pedes mediocres; tibiae posticae teretes bis bicalcaratae.

aratae.

Oviductus articulatus, elongatus.

241. (6.) Nemoralis.

Bren Mannchen, 4 Beibchen, meift fehr ichon erhalten, fing ich am 15. August in bem mit Eichen gemischten Kastanienge-holtz an ben Sohen fublich vom Agnanosee. Die spate Fluggeit beweist bie Erifteng einer boppelten Generation, beren erste bis jest nur bekannt war.

Mit Recht ift ber Bau ber Lippentafter von Duponchel als characteristisch fur ein besonderes Genus anerkannt worden; boch mochte ber Name Asopia wohl nicht dafur zu verwenden fen.

242. (7.) Corticalis.

Die erfte Querlinie ift ein weißer, etwas glangenber, binbenformiger Querftrich, ber ziemlich gerabe ift, faft fenfrecht auf bem Innenrande fteht, fich swifden ber Median= und Gubbors falader erweitert und jugefpist vor bem Borberranbe aufhort. Die zweite gleichgefabte, einwarts fcwarzgefaumte Querlinie entspringt auf bem Borberrande nicht weit vom Borberwinkel, macht einen fehr weiten Bogen gegen ben Sinterrand, worauf fie ihre Richtung einwarts und aufwarts nimmt, in welcher fie ben Urfprung bes erften Medianaberaftes erreicht; nun geht fie febr erweitert und ziemlich gerabe gegen ben Innenrand, ben fie hinter ber Mitte beffelben erreicht. Die Mushohlung ber Quer= linie ift auf ber vorbern Salfte bis jum Borberrande meifgrau und enthalt ein ichmargliches, monbfichelahnliches Strichelchen auf ber Stelle bes Dierenflecks; babinter ift der Grund bis gur Querlinie wieder verdunkelt und gebraunt. (Bon einer großen, weißen, in die Querlinie verfliegenden Matel, von der Treitfchte fpricht, findet fich alfo nichts vor; er hat wieber bie Sub= nerichen, übrigens fenntlichen Abbilbungen befchrieben).

Muf ben gegen bie Bafis gelichteten, braungrauen hinterfiligeln geht eine unbollständige, verlofchene, weißliche Querlinie in geringer Entfernung vor bem hinterrande.

3fis 1847. Beft 8.

Größe veränderlich; mein kleinstes Mannchen bat 3.3" Borberfligellänge, mein größtes 44". — Das Weibchen ist bem Mannchen ahnlich, nur mit breiteren, lichter gefärbten Flügeln. Diese Urt bildet den Topus eines Genus Hypotia.

Palpi maxillares porrecti triangulares.

Labiales horizontales, articuli secundi squamis infra in barbam productis, articulo terminali erecto, longiusculo, filiformi.

Haustellum brevissimum.

Antennae mediocres, maris ciliatae; articulus basalis fasciculo squamarum producto instructus. Ocelli nulli.

Patagia mediocria, squamis terminalibus adscendentibus. Pedes mediocres; tibiae posticae bis bicalcaratae, tarsis longiores.

Abdomen utrimque fasciculatum.

Ab Aglossa, cui palpis labialibus, defectu haustelli et ocellorum affine est genus, differt palporum maxillarium, antennarum articuli basalis et abdominis structura, ab Asopia (farinali etc.) palpis, antennis, haustello etc.

Nomen ab vπό (subtus) — ωτιον (auricula).

Species: corticalis S. V.

Pyralis corticalis S. V. Hübn. Dup. — Asopia corticalis Tr. — Synaphe cort. Hübn. — Aglossa corticalis Her.-Schäf. Pz. Fauna 163. pag. 11.

Ich fing biefe Art felten ben Spracus in ber 2. Salfte bes Junn in ber Gegend bes Capucinerklosters auf gang trocknem Kalkfelsboben an Disteln. Sie sitz mit aufgerichtetem hinterleibe, wie Farinalis, und wulstig lockrer Beschuppung bes Rückenschildes; ibr Flug ist weder schnell, noch anhaltend. — Geletzt falls an Disteln und auf burren Anhohen sing ich zwer Mannchen ben Messina am 12. und 23. July. (Forts. folgt.)

lleber

bas milbe Mennthier.

Bon Bilhelm Liljeborg.")

Das wilbe Nennthier ist wohl mit Recht als Stammvater jener ben hochnordischen Bollern so außerst nüglichen zahmen Kennthiere, als vielsättige Beute jener jenseris des Polkreises in den ausgedehntesten Deben herumstreisenden armen Täger.**) und als schönstes Thier und größte Zierde der nordischen Alpen, es würdig, von uns etwas genauer betrachtet zu werden. Da es aber in sehr rauben Gegenden haust, in denen es nur mit großer Mühe und Beschwerde bechachtet werden kann, so sind sind seine Schensweise und seine Sitten noch nicht hinlänglich ersorscht worden. Um ein keines Scherssein zu beren Kenntnis benzutragen, will ich hier, anßer einigen allgemeinen Bemerkungen, dus, was mir von jenen durch eigene Beobachtungen und aus Berichten der Kennthierigger auf den norwegischen Alpen bekannt geworden ist, mitthellen.

*) Observationes Zoologicae. Diss. auct., praes. Wilh. Liljeborg. Lundae 1844. 8. p. 21-27.

") Ballas fagt in feiner Zoographia rosso asiatica, bag bufagiren im öflichen Sibirten bleg von ber Jagt auf bie wilben Renntbiere teben.

38

Die milben Rennthiere leben in ben norblichften Gegenben und Buffen ber alten Belt und Umericas. Dbgleich in ben verfchiedenen gandern an Karbe und Große verfchieden, machen fie doch, fo weit wir nach ben bisherigen Erforschungen baruber urtheilen fonnen, nur eine einzige Urt (Cervus Tarandus L.) aus. Brolie"), welcher ben Schabel eines gahmen Rennthiers. ber einem gewohnlichen Rennthierschabel gemiffermaßen unabnlich mar, aus Norwegen erhalten hatte, wollte aus biefer Un= abnlichkeit eine neue Urt ableiten. Benn wir aber ermagen, mie fehr bie in ber Gefangenschaft gehaltenen Thiere variiren; fo fonnen mir jene Unabnlichkeit, Die nur anf einen Rorpertbeil, auf eine ein menig breitere und furgere Ropfform, befdrantt war, feineswege fur hinreichend gur Grundung einer neuen Urt halten. Die fiberifchen Rennthiere find fleiner, ale die norwegi= feben und lapplanbifchen. Vallas fagt, es famen jahrlich Rennthiere, von ben americanischen Infeln vielleicht, uber bas Gis nach ber offlichen Begend von Giberien, nach ben ganbern ber Tichuftichen, und biefe fenen jum Theile ben fiberifchen unabnlich, ferner, fie manderten febr gablreich uber bas arktifche Gis nach ben hyperboreifchen fpigbergifchen Infeln. Ich felbft vernahm von einem Rormeger, welcher fich auf diefen Infeln aufgehalten hatte, bag bie Rennthiere bort haufig und fleiner und meniger icheu, ale bie normegifchen, maren. Je weiter nach Morben, befto mehr icheint ihre Grofe fich ju verringern.

Er Rormegen, auf ben bochften und obeften Bergen, vorzüglich auf bem Devreffelb und ben nach bem Dcean fich erffrecenben Bebirgszugen, in ber Gegend von Bergen und Romebal, ichmeifen die Rennthiere weit und breit berum. Muf ben Romedaler Bergen am Meere, um Gundalen und andere Derter follen fie besonders haufig fenn. Es hat fich bort er= eignet, bag ein Jager mit einem Schuffe bren Rennthiere erlegt hat. Die Sager follen fie bort auf bie Beife verfolgen, baß fie gange Berben gegen bie tiefen Rlufte, melde auf ben weiten Schneefelbern portommen, treiben. Die Rennthiere, welche fehr ichen und nun erichredt find, fturgen fich wie blind in die Diefen, und nur bas eine ober andere, welches auf eine vorragenbe Ede gerath, wird ben Jagern ju Theil. Much auf ben vom Dovreffelb gegen Guben auslaufenben Gebirgsruden find bie Rennthiere ziemlich baufig angutreffen. Muf ben Berghoben, welche bas Gulbrandsthal zu beiden Seiten umgeben, vorzuglich um bie bochften Berge, Rondene, und auf den Alpen, welche Das Gulbrandsthal vom Oftthale (Defterdalen) trennen, habe ich felbit fie beobachtet.

Ein Idger faqte mir, daß die um Rondene vorkommenden Rennthiere im Allgemeinen größer waren, als die auf den westlieden Bergen gegen den Decan hin haufenden. Außerdem vernahm ich von einem sehr erfahrnen, Idger welcher auf dem Berge Dovresselb wohnte, daß auch die sich an Alter nahe stege Dovresselb wohnte, daß auch die sich an Alter nahe stegenden Rennthiere unter einander oft an Größe verschieden waten. Ihre bestimmte Größe erreichen sie nicht vor ihrem vierten oder funften Lebensjahre. Die größten, welche um Rondene herum erlegt werden, haben ein Gewicht von etwa 2000 260 Meinh

320-360 Pfund.
Auf ben norwegischen Alpen steigen fie felten, außer im Winter, in die mit den kleineren Birken bewachsene Gegend hinade. Im Sommer treiben sie fich meistens in den Gegenden herum, in denen ber Schnee jum Theile nicht geschondigen ist und die

vom Schnee entblokten Stellen Rlechten und Dryas octonetala ernahren. *) Die lettere Pflange, welche einen bittern Gefchmad hat, lieben fie febr, weghalb die Jager fie auch Rennthierfraut nennen. In ihrer Begierbe nach bitteren Dingen und, wie Ballas berichtet, nach Urin ahneln fie ben Biegen. Much gartes Gras freffen fie. Den Schnee, welcher ihre Futtertrauter bebeckt, raumen fie mit ben Fugen weg. Gern meilen fie an ben Bergabhangen, welche die meifte Sonne haben, und fonnen fich, auf bem Schnee gelagert, ben heiterm Simmel meiftens in ben fleineren Thalern und auf offenen Dertern gwifchen ben boben Bergen, befonders an folden Stellen, auf benen fie eine weite Musficht baben. Mufgescheucht laufen fie mit ber großten Schnelligkeit babin. Gie follen von allen Bierfugern auf biefen Ulpen die schnellsten seyn. Dennoch werden sie vom Bielfraß (Gulo borealis), welcher unvermuthet aus einem Sinterhalt auf fie losfturgt, überfallen. Die Bolfe, melde fie bisweilen verfolgen, fteben boch balb wieder bavon ab, weil fie feben, baff fie sie nicht einholen konnen. Eben so, wie die Biegen, erstei= gen fie fehr gut bie Felfen. Ich felbft fab ein großes, burch einen Soug fart verwundetes Rennthier fchnell uber einen fteilen, mit großen, fpigigen Steinen bicht bebecten Ubhang binweg fteigen, über welchen ich und ber mir folgende Sager nicht ohne große Mube gut geben vermochten. Gie befigen einen febr fcharfen Geruch, fo baf fie, wenn ber Bind ihnen gufteht, ben Sager auf 2-3000 Ellen weit mittern fonnen. Merten fie feine Rabe, fo flieben fie ungefaumt und um fo fchneller, wie man fagt, wenn fie, burch ben Unblid bes Jagers erfchrect merben. Defhalb geben die Rennthierjager auch wo moglich auf einer folden Sagb gegen ben Wind an.

Begen der Form ihrer Rlauen, welche breit find, fonnen fie leicht über ben Schnee meglaufen. Durch biefe Rabiafeit, ihre Geschicklichkeit im Steigen und ihre harte Ratur, vermoge welcher fie nicht allein die heftigen Sturme, welche bisweilen in ben Gebirgen toben, fondern auch bie ftrenge Binterfalte ber Alpen zu ertragen vermogen, icheinen fie gang vorzuglich aut jum Bewohnen jener rauben und muften Gegenden, welche bie Natur ihnen jum Aufenthalt angewiefen bat, ausgeruftet gu fenn. Benn fie gleich auf den Bergen weit umber ifreifen, fo mablen fie both gewiffe Plate aus, auf benen man fie oft, falls fie nicht vertrieben worden find, antrifft, und welche ben Jagern auch wohl bekannt find. In ihrer Schnelligkeit und Spurfraft, wie auch in ber Scharfe ihres Gefichtes befigen fie fefte Schuswehren gegen ihre Berfolger. Daber fagt ein Jager, welcher viele Jahre hindurch nach Rennthieren auf bem Dovreffeld gejagt hatte, er hatte bemerkt, bag ihre Ungabl fich feinesmegs

verminderte, fondern eher vermehrte.

^{*)} Pallas berichtet, daß bie wisden Rennthiere in Siberien gur Sommerzeit von besonnten Stellen nach valdigen wandern, um vor den Bremsen gesicherter zu seyn. Ich beobachtete dagegen in Norwegen, daß sie den Sommer auf den höchsten, völlig wabentblößten Bergen gubringen. Im Binter sollen sie aber an etwas niedrigeren Stellen vorsommen. Auf den hoben und kalten Bergen, auf denen der Schne zu Kheile niemals schmitzt und ich weniger hanft Ineen der Anderen fle vor den Bremsen sicherer, als in den tiefer stehenden Wäldern, zu senn, au sen. Die Jäger sagten, sie hätten sie nie im Fichenwalde geschen, in welchem sie auch wegen ihrer großen Geweibe nicht so leicht vorwärts sommen können. In solchem Malde wirden serner die Wösselichter leicht herr werden. Pallas sagt auch, die Reunthiere früßen nur im Winter kechsen; ich habe aber geschen, daß sie es auch mitten im Sommer thun.

^{*)} Bulletin des Sc. Nov. 1828. p. 389.

Sie baben eine zweifache Rorperbefleibung, eine berbitliche und eine minterliche: Jene ift größtentheils graubraun, biefe graugelb. Die Saare verlieren fie nur einmal im Jahre. Das Ubwerfen berfelben geht ben Commer binburch por fich und ift um bas Ende bes Mugufte, mo fie bas Berbiffleib befommen. beenbigt.*) Un Fellen, welche gegen bas Enbe bes Julius erlegten Rennthieren abgezogen worden maren, bemerfte ich, baß bas Ubwerfen ber Saare am Ropfe und Salfe anfange. Das neue Saar nach bem Ubmerfen ber erfteren Sagre mar furs und gefattigt braungrau. Dachber verschwindet Die braune Karbe allmählich gegen ben Binter. Das Musmachfen ber Beweihe und bas Abfallen ber Saare icheinen gemiffermagen in Bufam= menhang ju fteben, weil jene nach bem Begfallen biefer fchnell, etwa mit bem Unfange bes Geptembers fcon, voll ausgewachs fen find und die Saut mit ben Saaren, welche fie in ber Jugend bedeckten, abgeworfen haben. Alle Rennthiere haben faft ju ein und berfelben Beit ihr voll ausgemachfenes Geweih. Danach ftellt fich ihre Brunftzeit ein. Die heftigfte Begierbe ergreift auf etwa 14 Tage Die Mannchen. Das großte berfelben jagt bie fleineren weg und treibt mehrere Beibchen (von ben norwegischen Jagern Gemla genannt) jusammen. Sat es feine Begierben geftillt, fo folgt ihm ein zweites, und fo fort bis zum Ende bes Octobers. Spater nach beenbigter Brunft= geit, fchaaren fie fich in eine Beerbe gufammen und bilben fols cherweise großere Beere, die wieber in mehrere fleinere getheilt find, welche biejenigen umfaffen, die von ben großeren Rennthieren in ber Brunftzeit bemeiftert worben maren. Dann gefchieht ce, bag man um ben Gneehatte auf bem Dovrefjelb etwa Taufend Rennthiere benfammen feben fann. Benn bie Beerden weiter gieben, fo geben meiftens bie Beibchen voran, ober, wenn feine Beibden baben find, bas großte Mannchen. Die alteren Rennthiere werfen fruber, etwa um bas Ende bes Decembers, Die Geweihe ab, die jungeren gleich barauf. Das Ralb, welches gegen bas Enbe bes Manes geboren wirb, faugt meniaftens bis jum Detober, betragt fich auf abnliche Beife, wie bie jungen Biegen und folgt ber Mutter ben Winter hindurch. Im Unfange ift es braunlich und gleichsam wollig. Go bleibt feine Tracht bis ju ber Beit, in welcher bie ermachfenen ihre Berbft= tracht anlegen; bann aber bekommt es abnliche Saare und Farbe, wie biefe. Bu berfelben Beit machfen ihm auch fleine Geweihe, welche im folgenden Binter abfallen. Im Berbfte barauf, bas ift im zweiten Jahre feines Ultere, wird es fcon gur Fortpflangung tauglich. Geine Mutter liebt es febr. Mir ergablte ein Jager, er habe ein weibliches Rennthier, welches bon feinem Ralbe begleitet worden, erfchoffen, und bas Ralb habe bie Mutter auch nach ihrem Tobe nicht verlaffen.

Ueber die allmähliche Bervollkommung der Thiere auf der Erdoberfläche.

Bon Dr. C. G. Giebel.

Die Theorie von ber allmahlich ju großerer Bollfommenheit fortichreitenben Entwicklung ber organischen Gefchopfe auf ber

Erboberflache ift bereits im Mofgifchen Schopfungebericht anggefprochen, aber in einer Form, in welcher fie nur bis gur Grundung einer miffenschaftlichen Geologie und Palaontologie geglaubt werben fonnte. Denn bag Dofes nicht in Kolge birecter Beobachtungen behauptete, die Pflangen fenen fruber ale bie Thiere und ber Menfch fpater ale biefe erschaffen und bag feine Schos pfungstage feine geologischen Perioden find, wiewohl er auch Sonne, Mond und Sterne an benfelben entfteben laft, wird burch die einfache Thatfache miderlegt, bag in ben geognoftifchen Formationen als Denkmaler fruberer Schopfungeperioden foffile Pflangen und Thiere gugleich eingebettet fich finden, und alfo auch ftets zu berfelben Beit gelebt haben. Der Fortichritt in ber Geschichte ber organischen Belt außerte fich in gang anbrer Beife, ohne daß die tiefe Bahrheit im religiofen Dothus beeintrachtigt murbe. Die Beologen ftimmen heutiges Tags auch alle barinn überein und nur über bie Bewalt biefes Fortichrittes. foweit diefelte durch Thatfachen unterftust werden foll, berricht noch eine, aber eine große Mennungeverschiedenheit. Wir wollen jest die bezüglichen Thatfachen und Beobachtungen prufen, um gu erfahren, innerhalb welcher Grangen bie fortichreitenbe Ent= wicklung ber thierifchen Organifation Statt gefunden bat.

Die allgemeinste Unficht über bie allmabliche Bervollkommnung ber Draanismen ift biejenige, welche nur ben Fortidritt von ben faltblutigen zu ben marmblutigen Birbeltbieren gugibt. - Bir übergeben hier die Unficht berer, welche die Fortschrittetheorie als eine aprioriftifche und gang ungulaffige betrachten, weil fie nur Mangel an Ginficht in Die Organisation überhaupt ver= rath. - Jene Behauptung ftust fich auf die unleugbaren Thatfachen, bag bie Fifde und Umphibien bereits vor Ablagerung ber Formationen ber Trias eriffirten, bie Bogel und Gauge= thiere bagegen erft beglaubigte Ueberrefte ihres Dafeine in juraffifchen und jungern Schichten abgelagert haben. Ginen Schritt weiter geben bie Palaontologen, welche bie Bervollfommnung ber Birbelthiere von Rlaffe ju Rlaffe geschehen laffen ober viel= mehr von ben Fifchen zu ben Umphibien und von biefen gu ben Bogeln und und Caugethieren fortichreiten feben. Die alteften Fifchrefte murben in ben Lublow Schichten bes Braumadengebirges, gablreicher in bem Alten Rothen Sandfteine entdedt; Umphibien bagegen erft im Thuringifchen Bechftein und in gleichaltrigen Bebilben Englands. Ueber bie alteffen Bogel und Gaugethiere fehlen untrugliche Beweise, benn bie Fußspuren jener im bunten Sanbsteine bes Connecticutthales und bie Fahrten bes Chirotherium in berfelben Formation bes Werra= thales geftatten feine guverlaffige Deutung ihres Urfprunges. Much die Bogelknochen in ber Bealbenbildung find bezweifelt und Pterobactplen jugeschrieben und die Unterfiefer im Stones= fielder Jura find lange Beit falfch und vielfach gebeutet morben. Gine allmabliche Bervollfommnung andrer Eppen bes thierifden Drannismus als ber ber Wirbelthiere leugnet man allgemein und ber Grund, daß Niemand biefelbe erkennt, liegt nicht etwa barinn, baf fie in ber Befchichte ber Drganismen nicht Statt gefunden bat, fonbern lediglich nur in den ber= fchiebenen Unfichten über die Dignitat ber einzelnen Rlaffen ober Enpen bes Thierreiches.

Ueber die Dignitat der einzelnen Topen des Wirbeltsliers sind alle Zologen derfelben Ansicht, indem sie die Fische als unvollskommenste, die Amphibien und Wögel als nachst höhere und folgende und die Saugethiere als am höchsten organisite Gruppe darftellen. Diese Kangerdnung ift in der Natur selbst begeindet und wird auch durch die geologische Entwicklung bestätigt.

⁻⁾ Um 20. Junius v. J. ichof ich auf bem Dovreffelb ein erwachfenes Rennthier, welches bamale bie Saare verlor, und beffen Geweiß, mit behaartem Belle bebectt, ungefahr ben britten Theil ber gufunftigen Soge hatte.

Die Dignitat ber übrigen Thierklaffen wird aber von ben verfcbiebenen Guftematikern nach verschiebenen Principien bestimmt. Done und hier auf die Untersuchungen ber foftematischen Boolos gie einzulaffen, wollen wir nur mit wenigen Worten auf ben Unterschied breger naturlicher Spfteme bes Thierreiche aufmertfam machen. Euvier theilte das Reich in vier Ubtheilungen in folgender aufsteigender Ordnung: Animalia zoophyta, mobin Die Infuforien, Polppen, Rabiaten und Gingeweidemurmer in 5 Rlaffen gehoren; A. articulata, ju benen er 4 Rlaffen Glieberthiere ftellt; A. mollusca in 5 Rlaffen mit den Girripedien als 6. Rlaffe, und A. vertebrata mit den 4 befannten Rlaffen. Diefe nach anatomischen Spftemen geordnete Reihe weicht auf= fallend von ber nach ben Drganen bestimmten ab. Deen unterscheidet nehmlich Rumpf= und Ropfthiere, welch' lettre bie Birbelthiere find. Erftere gerfallen in dren Rlaffen: Darm= thiere mit ben bren Stufen ber Infuforien, Polypen, Quallen; Aberthiere mit ebenfalls bren Stufen : Mufcheln, Schnecken und Rracken; Sauthiere, wohin die Burmer, Rrabben und Fliegen. Diefem Gufteme miderfpricht fowohl nach Bahl ber Rlaffen als vorzuglich nach beren Inhalt ein brittes. Burmeifter begrundet auf die Form bes thierischen Rorpers und die Elemente ale Grundbedingungen ber thierifchen Mannichfaltigfeit bren Sauptpruppen bes Thierreiches, mit je vier Rlaffen in aufftei= gender Reihe: Bauchthiere, wohin die Infusorien, Polopen, Radiaten, Mollusten; Glieberthiere, ju benen die Burmer, Rrebfe, Spinnen, Infecten; Wirbelthiere, mobin die befannten vier Rlaffen gehoren. Die in biefen bren Suftemen bie mir= bellofen Thiere in verschiedener Rangordnung folgen, fo in allen übrigen fur naturlich ausgegebenen Spftemen. Daber fann Die Untersuchung über die allmabliche Bervollfommnung in ber geologischen Entwicklung bes thierischen Deganismus teineswege von ber Geologie und Palaontologie allein geführt werden, fonbern muß nothwendig burch die foftematische Boologie eine fichere · Grundlage erhalten.

Wir fonnen nach wieberholter ftrenger Prufung aller naturli= chen Spfteme bes Thierreiches vom philosophifchen und natur= biftorifchen Standpuncte aus nur bas gulebt ermahnte als ein wirklich naturliches anerkennen, und ihm folgend feben wir ben thierifchen Organismus in ben geologischen Perioden fich ebenfo allmablich zeitlich vervollkommen, wie er in ber lebenden Schopfung fich ftufenweise von ben Infusorien durch die Glieder = und Mirbelthiere bis jum vollenbeten Drganismus des menschlichen Rorpers vervolltommnet. Diefer Parellelismus in ber geologi= fchen und begriffsmagigen Entwicklung burfte zugleich als Dagfab fur ben Berth ber naturlichen Spfteine überhaupt betrachtet werben, wie benn auch einer unfrer erften Forfcher, Mgaffig, (Agassiz rech. s. l. poissons fossiles, IV. p. X.), freis lich nicht ohne Unfechtung behauptet : ein richtig flaffificirenbes Thierspftem muß zugleich ein genetisches, muß ber Musbrud bes fucceffiven Erscheinens der Thiere auf der Erdoberflache fenn. Bepor mir unfere Behauptung burch die Entdedungen ber Geologie und Palaontologie beweifen, bemerken wir noch, baß mir unter ber begriffsmafigen Entwicklung bez thierifchen Drganismus fowohl biejenige verfteben, welche in ben einzelnen Stufen bes naturlichen Onftemes gegeben ift, als auch Diejenige, welche bas embryonale Leben eines jeden Thieres umfaßt. Es lagt fich baber eigentlich ein boppelter Parallelismus in ber gefammten Entwicklung bes Thieres nachweifen, wie ebenfalls Mgaffis fur bie Fifche es bereits gethan und am Schluffe feiner ichthno= logifchen Untersuchungen ale erwiesen annimmt, daß ber Tifchem=

bryo in feiner Entwicklung, die Rlaffe ber jegigen Fifche in ihren zahlreichen Familien und ber Fischtypus in feiner planetarifden Geschichte in allen Beziehungen gleiche Phasen durchlaussen, durch welche hindurch man immer den namlichen Schopfungagedanken verfagt.

Der erfte Fortichritt im Begriffe bes thierifchen Organismus ift der durch die Elemente ober die Augenwelt bedingte. Er außert fich naturlich nur in ben Thiergruppen', welche fich uber Die Grundbedingungen bereits erhoben und mit ber Augenwelt in Rampf gerathen find. Ben ben Bauchthieren fann baber noch fein Unterschied von gand=, Luft= und Bafferbewohnern geltend gemacht werden, fie find ber Augenwelt noch nicht unterworfen, fondern inpifche Bafferbewohner, die noch mit ber Form fampfen. Die Glieder = und Wirbelthiere bagegen be= ftimmen ibre Dignitat nach ben Glementen, indem ibre unvoll= fommenfte Stufe bas Bafferleben (Burmer, Rifche), Die zweite bobere eine bas Baffer = mit bem Land = und Luftleben vermit= telnde ober Durchgangeftufe (Rrebfe, Umphibien) barftellt und bie hochften Stufen bas Luft = und Landleben (jenes Infecten, Bogel; Dieses Spinnen, Saugethiere) einnehmen. Diese bren wichtigften Momente im vollendeten Organismus muffen noth= menbig auch in feiner geologischen Beschichte epochemachend ber= portreten. In ber That bestätigen benn auch die Detrefacten dren große Perioden in der geschichtlichen Entwicklung bes Thier= reiches. Die erfte berfeiben ift bie des Wafferlebens. Gie beginnt mit ben erften Unfangen ber Dragnisation und bauert bis gur Ablagerung bes Rupferschiefergebirges. Die Thiere mah= rend biefer Beit maren Bafferbewohner. Die zweite Periode ift die vermittelnde oder Durchgangsperiode, in welcher allein Die Rrebfe und Umphibien ben Character ber Thierwelt im Bergleich gur erften und ben folgenden Berioden bestimmen. In ihre Dauer fallt die Ablagerung ber Triaggebilbe, bes Jura = und Rreibegebirges. In ber britten Periode herricht bas Land : und Luftleben, welche beibe fich nicht trennen laffen. Die Spinnen, Infecten, Bogel und Gaugethiere entfalten ihre Mannichfaltigfeit und vollenden die thierifche Entwickelung in ber Beit, fo bag mit Ablauf biefer britten Periode, welche bie ter= tiaren Straten und bas Diluvium umfaßt, Die geologische Befchichte ber thierifchen Drganismus abgefchloffen ift.

Benn die eben bezeichneten Perioden wirklich naturliche fenn follen, fo muffen diefelben außer dem Fortfdritte gur Bolltom= menheit auch die übrigen wefentlichen Momente im Begriffe bes thierischen Organismus überhaupt enthalten. Diese Momente liegen einerseits in ber Form und baber muffen in jeder Periobe irregulare (Infuforien), regulare (Polypen, Rabiaten) und fym: metrifche (bie ubrigen Rlaffen) Thiere auftreten. Das anbre Moment gibt bie Entwicklung ber Organe und ber breifache Typus, ber Bauch =, Glieber = und Birbelthiere, beruht auf bie= fer, baber Reprafentanten diefer Sauptinpen in jeder Periode neben einander eriftiren muffen. Daß die fowohl nach ber Form, als auch nach ben Organfpftemen verschiedenen Thiertopen in eber Periode wirklich reprafentiert waren, fann jest Riemand mehr in Zweifel gieben. 2118 Wirbelthiere fennen wir in ben Kormationen unterhalb bes Rupferschiefers die Ganoiben in großer Ungahl, ale Gliedeethiere die mafferbewohnenden Trilobi= ten, als Bauchthiere bie ungeheure Menge von Mollusten, Radiaten und Polypen. Die eben genannten Thiere reprafen= tieren jugleich ben fpftematifchen und regularen Eppus, mahrend ber irregulare erft in bem einzigen Peridinium aus ber fachfi= fchen Steinkohle erkannt worden ift. Im Trias :, Jura : und Rreibegebirge als ber zweiten Periobe angehorig find Ueberrefte von Thieren berfelben Rlaffen und ebenfo in ben tertiaren Straten neben gabireichen andern entbeckt worben.

Ueber die Naturlichkeit ber Perioden lagt fich alfo mohl fein Ameifel mehr geltend machen und es fragt fich nur noch, ob unfere Bezeichnungen, Periode des Bafferlebens, Der Bermitt= lung, bes Land = und Luftlebens, genugend begrundet find und baburch beren Nothwendigkeit und Fortichritt nachgemiefen ift. In ben gur erften Periode geborigen Formationen find Ueberrefte von gand : und Lufttbieren aufgefunden worden, wie die Blattaflugel in ben Steinkohlen ben Bettin und ber Cforpion berfelben Formation in Bobmen. Auch die Caurier bes Rupferichiefergebirges maren feine ftrengen Bafferbewohner. Den Character ber zweiten Periode verleugnen Die Infecten aus bem Solenhofer Jura, ber Bogel von Glarus und bie Beutelthiere von Stonesfield. Daß fich aber biefe Thatfachen ben ausge= frrochenen Unfichten nicht nur fugen, fenbern fogar biefelben noch zuverläffiger begrunden, ift meiner Meinung nach febr leicht gu begreifen. Jebermann weiß, bag ber Character einer Fauna, gleichviel ob ber eines einzelnen Landes, eines Welttheiles, einer Bone ober einer geognoftifchen Formation ober eines in eine geologifche Periode vereinigten Formationsfpftemes nicht burch Die vereinzelten Geftalten groferer Thiergruppen, fondern burch bie am gablreichsten und mannichfaltigften entwickelten Topen bestimmt wird. Chensowenig als man baber die Charactere ber lebenden Kauna Guropa's mit ben menigen ben Gibraltar mobnenden Uffen ober die Faung der biluviglen Straten mit ben menigen Schildfroten = und Rrofobillreften bezeichnen barf, wird man auch die Infectenflugel ben Steinkohlen und bie Unterfiefer von Stonesfield gur Characteriftit großer geologischer Perioden mablen tonnen. Unbrerfeits aber wird man gugefteben, bag Die mafferbewohnenden Trilobiten mit ihrem unbestimmten Bablengefebe einen Schlechten Begriff vom Enpus ber Glieberthiere, bie Ganoiben von ben Birbelthieren und bie Umphibien von einem zweiten Stadium in ber Entwicklung ber Birbelthiere geben. Die Erscheinung einiger Infecten, Umphibien und Saugethiere mar baber nothwendig gur beffern Bermirklichung ber nur fchlecht reprafentierten vollfommenen Enpen ber Glie= berthiere und Wirbelthiere. Immerbin mag unfere Renntniß biefer vereinzelten Geftalten burch neue Entbeckungen um eine betrachtliche Ungabl vermehrt werben, fie beuten auch bann noch bas gemaltige Streben ber lebenbigen Ibeen gur Ericbeinung an, aber verandern ben Character einer geologifden Periode nicht. Wenn fie bagegen in gabireichen und mannichfaltigen Ueberreften entbedt murben und ben Begriff einer gangen Rlaffe füllten, bann mußten wir die Ginwurfe Bronns und andrer Gegner ber Fortschrittstheorie gelten laffen und unfere Unfichten als im Biderfpruch mit ben Thatfachen gurudnehmen.

Nach diesen allgemeinen Bemerkungen über die allmähliche Bervollkommnung der thierischen Organisation, die sich jedem unbefangenen Paläontologen nothwendig von seibst aufbrangen, wollen wir noch etwas naber auf die gewonnenen Thatsachen eingeben, um zu ersabren, worinn die sich steigende Vollkom-

menheit im Gingeln liegt.

Unsere erste ober Periode des thierischen Wasserlebens umfast bie attesten versteinerungssubrenden Straten bis jum Rupferschiefet. Bon den derinn erkannten Thierklassen übergehen wir die Insuscien, da deren Untersuchung so eben erst angeregt worden ist, und treffen dann jundichst auf die Polypen. Die zahlreichen, vorzüglich im Uebergangskatke abgelagerten Gestalten

gehoren theils ju ben Brnogoen, theils ju ben Unthogoen und reprafentieren von biefen verfcbiebene Enpen. Bon ben Rabia= ten wird ben Beitem bie grofte Ungahl zu ben gegenwartig febr verbrangten gestielten Rrinoideen gegablt und ven ben voll= tommneren Ippen ber Echinobermen fennen wir nur vereinzelte Gestalten. Die Mollusten treten gablreich auf aus den Drbnungen ber Cormopoden, Bronchiopoden, Gaftropoden und Cephalopo= ben. Unter ben Glieberthieren finden mir bie Erilobiten und unten ben Wirbelthieren bie Ganoiben nebft einigen Plakoiben. Bergleichen wir alle biefe Formen mit dem Begriffe jeder Rlaffe, Die fie reprafentieren, fo find allein die Mollusten nicht blos in der Ungabl. fondern auch in ber Mannchfaltigfeit ihrem Rlaffenbegriffe am nachiten gefommen. In ihrer Entwicklung fpricht fich aber grade ber Character ber erften Periode bes thierifch.n Draanis= mus aus, die topifden Bafferbewehner find bie Bauchthiere und die vollkommenften unter ihnen die Mollusten oder fom= metrifchen Bauchthiere, ba fie noch nach ber Form unterschieden merben fonnen. Man tonnte biefe erfte Periode baber auch Periode ber Bauchthiere, Periode ber Mollusten nennen. Gine andere vollkommenere Reprafentation bes thierifchen Dragnismus auf ber erften Stufe feiner Entwicklung mar nicht moglich. benn maren Dolppen und Rabiaten überwiegend entwickelt geme= fen, fo mare ber Begriff überhaupt ein falfcher geworben, ba in beiben bas Kormprincip noch nicht übermunden ift; ober maren bie Trilobiten und Ganoiden nicht erschienen, fo batten bie me= fentlichften Momente - bes außerlich und innerlich geglieberten thierischen Draanismus gefehlt.

Die Periode ber Trias, bes Jura = und IRreibegebirges ernahrt junadift als die unmittelbare Folge ber erften Periode auch diefelben Thierklaffen als diefe, baber finden wir wieber Die Infusorien, Polppen, Rabiaten und Mollusten. Die Glieber = und Wirbelthiere aber, auf ber zweiten Stufe ihrer Ent= wicklung angekommen, ericheinen nicht mehr als mafferbewoh= nende Trilobiten, fondern als Burmer und mahre Rrebfe, nicht mehr als Ganoiden, fondern jugleich als Anochen = und Anor= pelfische und als Saurier. Es wird mohl niemand in 3meifel gieben, bag bie Rrebfe bes Bunten Sanbfteines und bes obern Sura vollkommnere Glieberthiere find ale bie Trilobiten, auch baß fie eine ben Beitem großere Mannichfaltigfeit barbieten und febr wohl eine vermittelnbe ober Durchgangeftufe ju reprafentieren geeignet find. In noch boberem Grabe gilt baffelbe von ben Kifchen, Sauriern und Schilbfroten ber fecundaren Kormationen. Der Unterschied biefer zweiten Periode von jener erften liegt alfo bauptfachlich barinn, bag zwen neue und nachft hobere Thierflaffen aus ben beiben vollendetern Topen, ben Glieder= und Birbelthieren, auftreten und der thierifche Drganismus baburch feiner Bollenbung naber geführt wirb. Aber nicht nur in ber Erfcheinung neuer Rlaffen fpricht fich ber Fortidritt aus. auch in ben bereits fruber entwickelten lagt er fich nicht verfen-Bon ben Infusorien begegneten wir bis jest erft einem Peridinium in ber erften Periode, im Jura bagegen liegen gabl= reiche Formen und in ber Rreibe merben fie noch mannichfaltis ger und maffebilbend. Die fruber nur angebeuteten Eppen ber Polppen liegen im Jura : und Rreibegebirge ebenfalls burch gablreichere und mannichfaltigere Formen reprafentiert. Die Rabiaten verlieren ben überwiegenben phytogeischen Character, indem die gestielten Rrinoideen fich vermindern, Die Ufteroiden und Echinobeen in ungeheurer Berbreitung eine großere Man= nichfaltigfeit barbieten. Die Mollusten trennen fich in gablreichere Familien, und vervollkommnen biefe, vorzüglich ift ihre höchste Ordnung, die Cephalopoben, in ben Foraminiferen, den Mautiliten und Belemniren sichtlich auf eine vollkommenere Stufe erhoben. Die Fische endlich sind nicht mehr blos die Mittelgestatten der Ganoiden, sondern wahre Knorpelfische vertwehren sich und ächte Grathenssische erscheinen zum ersten Male. Wie im Allgemeinen so im Einzeln liefern also die Petrefacten der secundüren Formationen den unwöderleglichen Beweis, daß der thierische Organismus in der Zeit ihrer Ablagerung vollskommener reprasentiert war, als vor derfelden.

Die britte Periode ober bie Petrefacten ber tertiaren und biluviglen Straten ftellen außer ben Rlaffen ber zweiten Beriode noch die übrigen gur Bervollstandigung bes gangen Onftemes fehlenden bar. Muger ben Burmern und Rrebfen find es unter ben Glieberthieren die Landbewohnenden Spinnen und die Luftbewohnenden Infecten, welche fruber meber in Familien noch in Rlaffen, jest aber in ber That begriffsmagig reprafentiert find. Unter den Wirbelthieren wird ber Protornis von Glarus plot= lich burch bie gange Rlaffe ber Bogel verbrangt und bie Unter= tiefer von Stonesfield burch mehr benn 500 Saugethiere aller Ordnungen. Es zeichnen fich alfo bie tertiaren Straten burch sablreiche Ueberrefte ber volltommenften Thiere vor allen fruhern Kormationen aus, mogegen fich auch noch fein competenter Rich: ter erflart hat. Bie verhalt es fich aber mit ben Rlaffen ber porigen Periode? bas Bafferleben hatte bereits in ber erften Periode feine Bollenbung erreicht und in ber zweiten faben wir einzelne feiner Eppen nach einer großern Mannichfaltigkeit ftreben und jest beschrankt fich feine Umwandlung nur noch inner= halb ber Familien und Gattungen. Neue Enpen ericheinen nicht mehr, benn bie begriffsmäßigen maren bereits realifirt. Undere verhalt es fich bagegen mit den amphibiotifchen ober Rlaffen ber Bermittlung bes Baffer = und Landlebens, benn fie erheben fich jest erft auf die zweite Stufe ihrer innern Ent= wicklung. Ben ben Rrebfen fallt es weniger in Die Mugen, wiemohl bie genaue Bergleichung ihrer Formen in beiben Perioben ju Gunften ber lettern ausfallt, ben ben Umphibien bagegen fpricht fich ber Fortichritt entichiedener aus. Ben ber erften Betrachtung mochte freilich Mancher bas Gegentheil behaupten, wenn er die fchweren landbewohnenden Dinofaurier und bie flatternben Pterobactylen verschwinden und an beren Statt bie meit unvollkommener organisirten Schlangen und Batrachier auftreten fieht. Aber wie in ber Durchgangsperiode der Um= phibientypus in ben Dinofauriern und Pterodactylen über feinen Begriff hinauszugehen ftrebte, fo wurde er andrerfeite durch gablreichere und mannichfaltigere Engliofaurier und Labnrinthodonten entehrt und biefe Musichmeifungen find Muswuchfe, welche in ber bamaligen außern Stellung bedingt die eigene innere Ent= wicklung nicht gur bochften Bollenbung gelangen liegen. Der mabre Begriff der Umphibien ift, die Fische mit den Bogeln und Saugethieren ju vermitteln und bie vollendete Ericheinung Diefes Begriffes liegt in bem Unterschiede ber nachten und be-Schuppten Umphibien, welche zugleich mit ten Bogeln und Saugethieren auf ber Erdoberflache erfcheinen.

Menn es sich hiernach nicht in Abrede stellen laßt, daß in ben Kormationssosstemen ber thierische Organismus allmablich vollsommener entwickelt auftritt und in dem jungsten Sosteme, ben tertiaren und Ditwialgebidden, bereits seine begriffsmäßige höchste Bollendung erreicht hat: so scheint ein Unterschied zwischen der legten geologischen Periode und der gegenwartigen Schöpfung im thierischen Organismus nicht ausgesprochen zu fenn. In der That wird man auch den einem strengen Ber-

gleiche bie Fauna ber Gegenwart um Nichts vor ber Fauna ber Vorwelt bevorzugt finden. Seitbem vielmehr mit Ablagerung des Diluviums die geologische Entwicklung des Erdballs ihre Vollendung erreicht hat, schließ sich auch die zeitliche Entewicklung der Organisation und biese neue Periode der Ruhe ist tediglich der geistigen Entwicklung des Menschen bestimmt, der nicht eher auftreten konnte. Die Natur mußte ihren Kampf vollendet haben, als der durch Sethsstewusstsein vor ihr ausgezeichnete Geist seine Entwicklung beginnen konnte.

Ueber

den heutigen Juftand unferer Kenntniffe von Weftindiens Ornithologie,

ven Dr. G. Sartlaub in Bremen.

Smainfon fagt im erften Banbe feiner Natural History and Classification of Birds: The birds of Westindia by some strange fatality are as little Known now as they were in the time of Sir Hans Sloane, and we have no accounts whatever of the ornithology of that part of tropical America. In ganz abulidem Sinne aufert sich H. Strickland in seinem der British Association for the advancement of science von 1844 vorgelegten "Bericht uber die neueften Fortichritte und den gegenwärtigen Buftand ber Drnithologie" und es ift in ber That nicht ju laugnen, baß Die Drnithologie ber meftinbifchen Infeln in neuerer Beit nicht in dem Dlaafe ftudirt und gefordert murde, als ben ber Lage diefer Infeln, ber Buganglichkeit derfelben und beren ununterbrochenem Berkehr mit allen überfeeischen Sandel treibenden Nationen Europa's ber Kall fenn fonnte. Mit Unrecht, wie uns icheint, hat fid die Aufmerksamkeit reifender Boologen bis jest nur fel= ten borthin gewandt, und man ift bafelbft noch nicht wie in verschiedenen Savenplaten Gud = und Nordamericas, in Genegambien und Java, auf die Idee gekommen, bas Sammlen und Prapariren zoologischer Gegenftande zum Erwerbezweige ju maden. Es halt daber überaus fcmer fich westindifche Naturalien zu verschaffen. Wir felbft haben uns an verschiedene Befannte auf Cuba und Domingo, beren Bereitwilligfeit ber Wiffenschaft zu dienen wir nicht bezweifeln, wiederholt und unter ber Bufage hoher Preife mit ber Bitte gewandt, Bogelhaute von dorther gu fenden, haben aber auf biefem Bege bisber wenig ober nichts erhalten, und zwar, wie uns aus Port-au-Prince und Matangas gefchrieben wird, weil es bort ganglich an Leuten fehle, welche fich auf bas Bubereiten berfelben verflanden. Mur über die Bogel Cuba's liegt und eine bem beutigen Standpunct ber Biffenschaft angemeffene Arbeit vor, und hinfiditlich ber Tobago's ift mit einer folden ber Unfang gemacht. Das Wenige aber, mas wir von ber Boologie ber übrigen meftinbifchen Infeln miffen, beruht gum Theil auf ben Nachrichten alterer Reiseschriftsteller, als Dviedo, Laet, Feuillie, Du Tertre, Rochefort, Gloane, Browne, einer giemlich unlauteren ober boch fur die jegigen Unsprüche ber Wiffenschaft faum nubbar zu machenden Quelle, zum Theil auf ben gwar fragmentarifchen aber fehr brauchbaren Mittheis lungen Briffon's, Catesby's und Bieillot's, jum Theil endlich, und bies ift nicht unwichtig, auf vereinzelten Ungaben in Mufeumscatalogen und neueren Reifebeschreibungen. Unter biefen Umftanden burfte es wohl an ber Beit fenn, bas folcherge=

ftalt gerftreute Material gu fammeln, baffelbe einer critifchen Sichtung zu untermerfen und bemnach ben Thatbestand unferer Renntnig von Bestindien's Drnithclogie festzustellen. Gebe größere biefer mittelamericanifchen Infeln fcbeint neben einer überwiegenben Menge nord- ober fubamericanifcher gewiffe ihr jum Theil ausschließlich angehörige jum Theil auch uber eine ober mehrere ber übrigen Infeln verbreitete Urten zu befigen, und wir fennen bereits 120 folder im engeren Ginne als westindisch zu bezeichnender Bogel. Ungemein gering erscheint neben biefer nicht unbebeutenben Ungahl eigenthumlicher Urten ber Beftand ausschließlich westindifcher Gattungen , beren wir, einiger meniger gulaffigen und meniger allgemein anerkannten (Dulus, Rhamphocinclus, Priotelus) nicht zu gebenfen, nut zwen namhaft zu machen baben, namlich Todus und Saurothera. Die erfte biefer Battungen, binfichtlich ihrer foftematifchen Stellung vielfach verfannt und angefochten, von Guvier ju ben Eisvogeln gebracht (er rangiert biefelbe gwifchen Ceyx und Buceros und perciniat in fie ben achten Todus viridis und einen africanifden Eisvogel, Alcedo caerulea Kuhl, Buffon's Todier de Juida!), von Swainfon mit großem Mufmande geiftreicher aber einseitig befangener Argumentation au ben Mufcicapiden verwiesen und mit ber babin gehorigen fubamericanischen Gattung Todirostrum gufammengeworfen, von Gran endlich richtiger neben Eurystomus, Eurylaimus, Prionites aufgeführt und gur Bilbung einer eigenen Unterfamilie geeignet befunden, icheint über die Mehrgahl ber meftindi= fchen Infeln verbreitet und gablt bis jest bren Urten, uberaus Schone und gierliche fleine Bogel von giemlich gleichartiger Farbung. Ben Leffon's Todus mexicanus beruht die Ingabe bes Baterlantes bochft mahricheinlich auf einem Grrthum; bie Berliner Cammlung, reicher an mericanischen Bogeln wie alle übrigen gufammen, bat nie eine Todus-Urt von borther erhalten, und berartige Unrichtigfeiten find gubem ben Leffon nichts außerordentliches! fein Psittacus anrifrons" von Deufeeland" erweift fich nach v. Efcubi als peruanifch, und feine "ceptenifche" Todopleura pipra ftammt von Gujana. Schon auf Trinibad icheint feine achte Todus-Urt mehr vorzu-Kommen. Ueber die Lebensweife biefer fo ifolirt ftebenden Gattung mangelt es leiber noch immer an ausführlichen Nachrichten.

Die zweite der oben als ausschließlich westindisch aufgesührten Gattungen, Saurothera Vieill., begreift zwen sehr eigenthumliche Bogel aus der Familie der Kukuke und ist, so scheint es, auf Suba, Domingo und Jamaica beschäftet. Auf bem Festlande America's wird diese Gattung durch die nahe verwandte Form der ebenfalls langschäbligen Laufkukuke, (Geococcyx Wagl.) vertreten, welche die Westkütte jenes Conti-

ments von Californien bis Guatemala bewohnt.

Neben biesen beiben daracteristischen Jermen begegnen wir in ber Druitbelogie Westindens einer keinen Angabl von Gattungen, welche ein burchaus nordamericanisches Gepräge verrathen, nehmlich Mniotilta, Sylvicola, Vireo, Seiurus, Bombycilla und Grus, dann aber einer ungleich größeren rein südamericanischer, als Morphnus, Certhiola, Rhamphopis, Trogon, (zwen Arten), Spermophila, Ptilogonys, Tachyphonus, Saltator, Aglaja, Euphone, Pipra, Pitylus, Platyrhynchus, Psittacara, Pionus, Nyctibius, Steatornis, Coereba, Rhamphocaenus, Galbula, Rhamphastos, Prionites, Dacnis, Casmarhynchus, Dendrocolaptes, Crotophaga, Campylopterus, Tamatia, Parra, Podoa etc. In der geographischen Lage, dem tropischen Clima der westindischen Instet diese

Berhaltnif feine Erklarung; es erfcheint jeboch noch meniger auffallend burch ben Umftand, bag etma ein Drittel ber genann: ten Gattungen nur auf Trinidad, ber bem fubamericanischen Restlande gunachst gelegenen großeren Infel, angetroffen mirb. -Bon folden Arten, welche burch febr allgemeine Berbreitung, Ungabt ber Individuen ober befonders characteriftifche Geftalt und Karbung einen bervorftechenden Bug in ber an Gaugethieren fo armen Thierwelt Weffindiens abgeben, verbienen unter andern betvorgehoben zu werden: Die 3 Crotophaga-Arten, major, ani und rugirostra Sw., 3 Todus-Arten, Certhiola flaveola, (Certhia martinicana, bahamensis und bartolemica ber alteren Mutoren) eine uber gang Bestindien verbreitete, von v. Efdudi noch in Peru gefundene Urt, 7-8 Taubenarten. wovon die Chamaepelia passerina auf allen Infeln lebt, und felbit ben entlegenen Bermudas nicht fehlt, Ibis rubra und alba. Sula fusca und Pelecanus fuscus. Anous stolidus und Phoenicopterus ruber. Letterer icheint in Beftindien ben Mittelpunct feiner Berbreitung, feine eigentliche Beimath gu haben. Er gelangt bort ju einer außerorbentlichen Grofe, Die hiefige Sammlung befitt ein Eremplar von Matangas, welches von ber Schnabelfpibe bis jum Schwangende 541" Parifer Maag mifit.

Dir beginnen unfere ornithologische Repue ber weffinbifden Infeln mit Cuba, als ber bem Flacheninhalt nach bedeutend: ften, goologifd am beffen befannten und Dorbamerica gunachft gelegenen berfelben. Die erfte gufammenbangenbe Nachricht von ben Bogeln Cuba's verbanfen wir Bigors, welcher im britten Bande des Zoological Journ, 45 von Ma c= Lean bort gefam= melte Urten aufjablt, und barunter mehrere neue befchreibt. Schon fruber maren einzelne Bogel von dorther burch Tem = mind in ben Planches coloriées abgebilbet, nehmlich Strix furcata, Picus percussus und superciliaris, Corvus nasicus, (jamaicensis auct.), Trogon temnurus und Turdus rubripes, welche lettere Urt wohl zweifels ohne mit ber von Ca= tesbn auf ben Babamainfeln Andros und Hathera beobachteten und auf pl. 30. feines Bertes abgebildeten Droffel gu ibenti= ficiren ift. Brisson's Merula americana cinerea von Domingo (Turdus plumbeus Gm.) ift eine nabe vermandte aber bestimmt verschiedene Urt, auf welche man bie genannte Figur Cates: by's irrthumlich bezogen bat. Wir begegnen in Diefem Bergeich= nig ber Dac : Leanifchen Bogel auch bem Todus viridis, ber jedoch nicht felbit auf Cuba porfommt. Wohl aber findet fich dort eine nabe verwandte noch buntere Urt, nehmlich T. multicolor Gould, fpater von Leffon in ben Annales des Sciences naturelles als T. portoricensis beschrieben. Im Jahre 1835 erfcbien bie "Erfte Reife nach Mordamerica pon Carl Bilbelm Bergog v. Burtenberg, und auf p. 73. biefes Berts finden wir ein Bergeichnig von 78 Urten von Bogeln, welche berfeibe auf Cuba beobachtete und fammelte. Diefes Berzeichniß ift, wenngleich die Beftimmungen jum Theil febr mangelhaft ericheinen und feine bintangliche Renntnig ber befannten Arten verrathen, von großer Wichtigfeit, weil es verfchiedene Bogel nahmhaft macht, welche in Ramon de Gagra's Saurtwerke fehlen. 216 folde beben mir herver: Tyrannus sulphuraceus Herzog Paul, Turdus jamaicensis, Bombycilla americana, Trochilus gramineus, Ibis alba, Himantopus nigricollis, Grus americana, Plotus anhinga, Procellaria Wilsonii; einige andere Namen wiederholen wir bagegen hier nicht, weil ihnen offenbar eine falfche Bestimmung jum Grunde liegt. Schon in biefem Berte wird bie auf Cuba tebende Saurothera-Urt, von ben Ginwohnern Arriero genannt, febr bestimmt von ber Saurothera vetula Domingo's und Samaica's unterschieden, jedoch noch nicht miffenschaftlich benannt. Gine von ihm fur neu gehaltene Trogon-Urt fuhrt ber Bergog als T. silens auf, obgleich biefelbe mehrere Jahre fruher von Temmind unter ber Benennung T. temnurus abgebilbet murbe. Die Muscicapa flaveola Herz. Paul, ift nur bas Beibchen ber M. ruticilla. Bas den Berth biefes Berzeichniffes noch erhoht, find Rachrichten über Die Lebensweise einzelner Urten, 3. B. des Trogon und des Arriero. Bier Sabre fpater endlich erfchien gugleich bie in fpanifcher und frangoffifcher Sprache Ramon De la Sagra's wichtiges Berf: Histoire physique, politique et naturelle de l'île de Cuba, und barinn eine reichhaltigere von b'Drbigny bearbeitete Drni= thologie biefer Infel. Die 129 von be la Gagra gefammels ten Bogelarten, beren Ramen wir hier um fo meniger gu mie= berholen brauchen, als biefelben in einem fruberen Sahrgange Diefer Beitichrift vollständig mitgetheilt find (Ifis 1845. p. 201), werben hinfichtlich ihrer geographischen Berbreitung von b'Dr= biant unter folgende 6 Ubtheilungen gebracht: 1) 14 Urten, bie jugleich Cuba und Gubamerica bewohnen; 2) 49 Urten, welche im Geptember und October aus Nordamerica ankommen, in Cuba übermintern und im Fruhlinge wieder gurudtehren; 3) 26 Urten, die zugleich in beiden Salften des americanischen Refflandes leben; bavon find 15 Stand = und 11 Bugvogel, melde lettere im Mars von Norden ber nach Cuba fommen und fich von ba weiter nach Guben begeben; 4) 8 Urten, welche in der nordlichen Salfte der alten und neuen Welt jugleich vorfommen; 5) 5 Urten, die beiden Balften Guropas und Umerica's gemeinschaftlich eigen find, und 6) 27 ausschlieflich mestindische Urten; nehmlich: Nisus fringilloides, Otus siguapa, Noctua sigu, Turdus rubripes, Tyrannus magnirostris, caudifasciatus und matutinus, Muscipeta caribaea, Passerina olivacea, Linaria caniceps, Icterus humeralis, Xanthornus dominicensis, Quiscalus atroviolaceus, Corvus jamaicensis, Trochilus Ricordi, Todus multicolor, Picus percussus, superciliaris und Fernandinae, Saurothera Merlini, Psittacus leucocephalus, Trogon temnurus, Columba leucocephala, portoricensis, inornata, cyanocephala und zenaida. Alle diefe Bahlenangaben haben als auf unvollftanbigem Materialbeftande berubend, nur relativen Berth. genugen jeboch um bas Berhaltnif ber Drnithologie Cuba's ju ber Rord = und Gubamerica's characteriftifch herauszustellen. Das oben reproducierte D'Drbignpifche Bergeichniß der ben Untillen eigenthumlichen Urten lagt mehrfache Berichtigungen gu. bren ber von be la Sagra auf Cuba gesammelten Bogel glauben wir fur ausschließlich westindisch erflaren ju burfen, nehmlich Seiurus sulfurescens, Pyrrhula nigra und Tanagra zena. Lettere Urt murbe, mohl irrthumlich, von b' Drbigno für ibentisch mit Leffon's brafilianischer (??) Tanagra Pretrei, Cent. zool. pl. 45. gehalten, mogegen jedoch Leffon in ber Revue zoologique von 1839 begrundete Ginwendungen befannt macht. Sollte fich aber bennoch die Tanagra Petrei als bas Beibchen ber T. zena (L.) Vig. (Catesbys Fringilla bahamensis) erweifen, fo murbe bie vereinzelte Ungabe Leffon's gemiß nicht genugen, bas habitat biefes Bogels auf Brafilien auszudehnen. Die Pyrrhula nigra (auct.) Vieill. (Cates= by's Rubieilla minor nigra) tommt, obgleich von Briffon mexicana genannt, febr mahricheinlich in Merico nicht vor; es geschieht wenigstens in feinem fpateren Bergeichnig bortiger

Thiere biefer Urt Ermahnung und bie Sammlungen befigen Diefelben nur von Weffindien. Dagegen bat Mububon bren ber von b'Drbigny als nur ben Untillen angehorig genannten Taubenarten im Commer auf ben Florida Rens angetroffen, nehmtidi Columba zenaida, leucocephala und Starnoenas cyanocephala. Somit bliebe die Babt 27 diefelbe. Rechnet man bagu noch einige wenige einzeln befanntgemachte Bogel von Cuba, nehmlich ein febr fcone Carduelis-Urt, von Gervais unter bem Namen Fringilla Cubae in Guérin's Magazin de Zoolog, abgebildet und befchrieben, bann Rhamphonsis flammigerns Jard. und Selb. (R. Passerini Bonap.), ferner die vom Bergog Paul auf Cuba erlegte Turdus jamaicensis und Tyrannus sulphuraceus (falls ersterer richtig bestimmt und letterer wirklich eine neue Urt!) und endlich eine uns von Da= tangas jugefommene febr fleine Carbo-Art, leiber im fchlech: teften Buftande ber Erhaltung und befmegen gur genauen Beftimmung nicht geeignet; fo laft fich bie Gefammtrabl ber antillifden Bogel Cub a's auf etwa 32 bringen, von welchen, foviel bekannt, 17 nicht uber die Infet binaus verbreitet find.

Fur die Bahamainfeln bleibt Catebby unfere Saupt= quelle. Bift alle bort angetroffenen Bogel tommen auch auf Cuba vor, die Mehrgahl derfetben ift uber alle Untillen verbrei= tet. Haematopus palliatus icheint eine Musnahme ju machen; er bewohnt die Bahamas, wird aber fur feine ber großeren westindischen Infeln erwähnt. Es ift mehr als mahricheinlich, baß bie beiben von Swainson unter den Damen Prionites bahamensis und Trogon bahamensis beschriebenen Boget gar nicht auf den Bahamainseln leben. Der erftere, von welchem wir in bem wenig bekannt gewordenen 4. Bande von Sarbine und Selbn's Illustrations of Ornithology eine gute Atbildung erhalten haben, ift von Rire aus Tobago eingefandt, und von borther ober bon Trinidad burfte auch ber Trogon ftammen. Catesby will auch die Sialia Wilsoni auf ben Bahamas angetroffen baben, eine acht nordamericanische Urt, welche gwar den übrigen westindischen Infeln fehlt, beren conti= nentaler Berbreitungsbezirf jedoch bis Gugtemala binunter reicht, von woher die biefige Sammlung Eremplare erhielt. Die Loxia violacea L. (Catest. pl. 40, jest ber Battung Guiraca Sw. beigugabten.) haben die Bahamas mit Jamaica gemein, Carduelis (?) bicolor auct. mit Domingo, St. Thomas und einigen anderen ber Untillen.

Dviedo ift mohl der erfte, welcher Bogel von Ct. Do: mingo befchrieben bat. Uber aus feinen Befchreibungen ift menig ju machen, und unfere Befanntichaft mit ber Drnithelo= gie biefer großen Infel beruht hauptfachlich auf ben Ungaben Briffon's und Bieillot's. Erfterer befchreibt eine betrachtliche Ungabl von Chervain in bas Reaumuriche Mufeum aus Domingo eingefandter Bogel, und zwar mit ber biefem Schrift: fteller unter ben alteren Autoren eigenthumlichen Musführlichkeit und Genauigkeit. Letterer hielt fich einige Beit auf jener Infel auf, beobachtete und fammelte bort ju nicht geringem Rugen ber Wiffenschaft, und legte bann die Resultate feiner Forschun= gen in den beiben Foliobanden feiner Histoire naturelle des oiseaux de l'Amérique septentrionale nieder. In neuerer Beit wurde die Insel vom Bergog von Burtenberg und von bem Botanifer C. Ritter in Bien fur naturbiftorifche Bwede bereift. Nur letterer veröffentlichte Die Fruchte feiner Reife in einem Berke, welches ben Titel fuhrt: Naturbifforifche Reise nach ber weftinbifchen Infel Saiti. Die Botanit fcheint aber bem genannten Reisenden nur wenig Beit zu ornithologischen

Beobachtungen übrig gelaffen gu haben. Bir erfahren einiges und eben nicht Reues über bie Lebensweise von Trochilus niger und gramineus, und ber "joologifche Unahng" enthalt ein mageres und leider bochst uncritisches Damenverzeichnig von etwa 78 Urten bort gesammelter Bogel. In Diefem Cataloge figuriren unter andern als bominicanische Bogel Parus coeruleus uud Pelecanus onocrotalus, mas fur die anderweitigen Bestimmungen fein großes Bertrauen beanfprucht. Das obenge= nannte Reifewert bes Derzogs von Burtenberg enthalt nur vereinzelte auf die Drnithologie Domingo's bezügliche Do= tigen. Leffon's Traite d'Ornithologie, gemiffermagen ein Catalog bes Parifer Mufeums, in Bezug auf andere meffindi= fche Infeln von großer Bebeutung, bezeichnet nur febr menige ber bort confervirten Urten als von Domingo ftammenb. Dach ben bier angeführten fparlichen Quellen, mogu noch eine geringe Ungahl vereinzelter in verschiebenen goologifden Beitschriften gu fuchender Ungaben tommt, fcheint fich fur Die Denithologie Die= fer Infel etwa folgendes ju ergeben. Die Ungahl nordamerica: nifcher alfo mabricheinlich jum großen Theil nur temporar bort vorkommender Urten ift noch ziemlich groß, aber boch weit geringer als auf Cuba, benn fie erreicht noch lange nicht bie Balfte ber von borther befannten Bogel. Bon biefen heben wir als auf Cuba feblend bie auch auf Jamaica anzutreffenbe Gattung Mniotilta bervor. Dagegen bat die Ungabl ber ben fubamericanischen Eppus verrathenden Arten gugenommen, und wir begegnen bier unter andern zuerft ben Gattungen Euphone und Certhiola. Mertwurdig ware es, wenn die in Rit= ter's Lifte aufgefühtte Muscicapa coronata (Azara's Churrinche) wirklich auf Domingo lebte. Uber bis auf anderweitige Bestätigung bezweifeln mir bies. Bon eigentlich westindischen Boaeln gehoren folgende, fowiel befannt, ber Infel Domingo an: Nisus striatus Vieill. (N. Malfini Less.), Psittacus dominicensis, Todus subulatus Gould in Mus. Soc. Zool. Londin., Turdus plumbeus, Picus striatus, Formicarius brachyurus (Vieill.) Gray, mobl auch auf Martinique, von Lafrenaye gur Gertung Rhamphocinclus erhoben, Dulus dominicus (auct. Vieill., Corvus erythrophthalmus und palmarum, beide vom Bergog Daul querft benannt und beobachtet, letterer im Libaogebirge bes fpanifchen Untheife ber Infel, faum fo groß wie eine Doble, fdmargbraun, erfterer vielleicht ibentisch mit Corvus americanus Pr. Wied und Audub., Ornismya mimima, Icterus flavigaster Vieill., Hirundo nigra und dominicensis, Columba annulata Temm., Ibis erythrorhyncha Gould und Charadrius Brissonii Wagl. (armatus dominic. Br.). Dagegen hat die Infel mit andern Untillen gemeinfam: Todus viridis mit Jamaica, Martinique und Gouadeloupe, Saurothera vetula mit Jamaica, Coccyzus dominicus mit Cuba (nach Bergog Paul beffimmt verfcbie= ben von americanus), Turdus fuscatus mit Portorico, Turdus hispaniolensis mit Jamaica, Carduelis bicolor mit den Baha= mas und St. Thomas, Picus portoricensis mit Portorico, Euphone musica mit Martinique und Trinidad, Guiraca violacea mit Jamaica und ben Bahamas, Spermophila noctis auct, (Loxia haitii Ricord,?) mit Martinique und Bugbetoupe, Tyrannula albicapilla und altiloqua fo mie Sylvicola griseicollis mit Portorico, S. pumilia mit Jamaica, Columba caribaea mit Portorico, C. portoricensis mit Cuba und Portorico, ufw. Bon ben 5 Colibriarten Domingo's (Cuba gablt beren nur zwen, hochstens dren) fennt man T. holosericeus aud, noch von Portorico, Barbaboe und Martinique, St. Thomas 3fis 1847. Deft. 8.

und Guadesoupe, gramineus von Trinidad und Cuba (?), aurulentus von Portorico, mellisugus von Trinidad. — Der weitverbreitete Cathartes aura ledt auf verschiedenem westlindischen Inseln; wir kennen ihn von Cuba, Domingo und St. Nevis; die edenfalls beiden Haften America's angehörige Athene cunicularia nur von Domingo und St. Nevis. Bon acht süddumericanischen Arten leden auf Domingo unter andern beide Crotophaga-Arten, ani und major, Parra jacana, Picus passerinus, Falco nudicollis (lbycter aquilinus) nach Niteter (?), Agelajus guirahuro, Quiscalus sericeus Licht, Conurus gujaneusis.

Jamaica.

Unfere Renntnig ber Bogel Jamaica's bat feit Gir Sans Stoane feine Fortfdritte gemacht. Bon ben 82 Urten, welche berfelbe in feinem bekannten Werke aufführt, figuriren viele in unferen Spftemen als rein nominell; benn fie find entweber nicht wieder aufgefunden, ober bie ungenugenden Befdreibungen Stoane's laffen bie jum Grunde liegenden Urten nicht mit Sicherheit erkennen. Cloane vertheidigt bie Bogel Jamaica's gegen ben ben tropischen Bogeln lim Allgemeinen gemachten Borwurf bes unharmonischen Gefanges; wir entfinnen und in einer neueren englischen Reischeschreibung von bem munbervollen felbft von unferer Nachtigall nicht pollig erreichten Befange eines Bogels auf Martinique gelefen gu haben. In neuefter Beit icheinen bedeutende ornithologische Sammlungen von Jamaica aus nach England gelangt ju fenn; wenigstens find bem hiefigen Mufed über Samburg eine Partie Bogelbalge von dorther augefommen, und Lafre &nane bat gleichzeitig in ber Revue zoologique mehrere fur ihn neue in ber That aber jum Theil allbefannte Urten von Jamaica befchrieben. Allem" Unichein nach belitt diefe Infel eine reiche und eigenthumliche Bogelfauna mit vorherschend fudamericanischem Character. Wir nennen als nur von borther frammend: Tanagra nigricephala James. (Spindalis bilineatus Jard. Selb. Illustr. IV.) eine febr fcone Urt, auf Cuba und Domingo durch die abnlich gefarbte aber viel fleinere Tanagra zena vertreten; Myiadestes armillatus (Vieill.) Sw., vielleicht auch auf Martinique, jest von Gran ju ber fubamericanischen Gattung Ptilogonys gezogen. beren 5. Art er abgeben murbe; Tachyphonus ruficollis (Gm.)n. von Lafreenane ale neu beschrieben unter bem Namen T. rufigularis, wahrscheinlich ibentisch mit Fringilla martinicensis Lth .: Picus jamaicensis und radiolatus (letterer nach Bergog Daul auch auf Cuba); Quiscalus crassirostris Sw.; Pachyrhynchus aterrimus Lafr.; Pionus vinaceicollis Lafr.; Coccyzus pluvialis auct, eine prachtvolle Rufufart, von Lafreenane unter ber Benennung Piaja einnamomeiventris als neu beschrieben; Cinclocerthia ruficauda Gould; Psittacara nana Vig.; Icterus leucopteryx und bananae, welch letterer auch auf Martinique portommen foll; Nyctibius jamaicensis; Columbigallina versicolor Lafr.; Columba leucoptera; bann 6 jum Theil febr ichone Colibriarten, Campylopterus ensipennis, Trochilus mango, Ornismya cephalatra, Kingii, furcata und Floresii Bourc. Undere mestindi: fche Arten haben wir fcon als Jamaica mit Domingo gemeinfchaftlich angehorend fennen gelernt. Die Bahl ber nordameri= canifchen Bogel, welche bie Infel bewohnen, Scheint nur flein gu fenn: es gehoren babin ber meitverbreitete Alcedo alcyon, Sitta carolinensis, Hiaticula vocifera (aud) auf Cuba, Dominge, St. Nevis ufw.) Podilymbus carolinensis, Anas

americana und einige andere; Platalea ajaja scheint über alle größeren Antillen verbreitet zu sepn. In Gray's "Calalogue of the specimens of birds in the collection of the British Museum" sinder man noch als von Jamaica herstammend erwähnt: Sula rubripes Gould (piscatrix auct.), außer den gewöhnlichen westindigen Aubenarten die Columba gymnophthalmos; serner Gallinula galeata Licht.; 4 Entenarten Dendrocygna arborea, Erismatura dominica, Querquedula discors und Dasila acuta, mit Ausnahme der lehteren auch aus Domingo und Suda. Nach d'Drbigny wird lektere Insel von 9 Neiherarten dewocht; wir sennen deren nur 7 von Domingo und nur 3 oder 4 von Jamaica.

Portoico. Maugé hat auf dieser Insel sleisig gesammelt, und das Berzeichnis der von ihm herstammenden Rögel des Pacifer Museums in Lessons Traite d'Ornithologie bildet nehft Lietltor's Histoire naturelle des oiseaux de l'Amérique septentrionale fast das ganze unserer Kenntnis der dortigen Bogelsauna zum Grunde liegende Material. In lehterem Werte wird Portorico für folgende Arten als Baterland angegeden: Turdus suseatus, Sylvicola pensilis, griseicollis und törquata; Picus portoricensis; Trochilus viridis, holosericeus, aurulentus und Maugei. Lessons bingegen macht an 40 von Maugé dort gesammelter Arten nambast, und darand möchte sich etwa solgendenes ergeben.

Die Bahl ber ber Infel ausschließlich angehörigen Urten icheint gering ju fenn; fie befchrantt fich auf Noctua nudipes Daud., Scops portoricensis, Pitylus portoricensis Daud. (Pyrrhula auranticollis Vieill.) und Trochilus Maugei; andere fcheint fie mit Domingo und Cuba gemein gu haben, als Turdus plumbeus, Die oben genannten Arten Bieiltot's, Todus portoricensis Less. (mit Cuba), Hirundo dominicensis, Euphone musica, Sylvicola altiloqua. Eine nicht unbedeutende Ungabt von Urten fommen aber, bem Leffonfchen Bergeichniß nach zu urtheilen, ber Infel von Mordamerica aus ju und barunter mehrere, Die wir weber als auf Cuba noch Domingo angetroffen fennen, 3. B. Picus carolinus, Lanius tyrannus; ondere & B. Sylvia trichas, Columba carolinensis, Sciurus aurocapillus, Setophaga ruticilla, Anas americana genießen eine weitere westindische Berbreitung. Der fudamericanische Coccyzus minor Gm. in Bestindien auf Portorico und nach Ritter auch auf Domingo vortommend, ift von Mububon fogar auf ben Florida Rens angetroffen. Die Columba caribaea (C. lamprauchen Wagl.) ift foviel und betannt bis jest als auf Portorico beschrantt ju betrachten. Im Allgemeinen offenbart fich eine große Uebereinstimmung ber Drnithologie biefer Insel mit ber St. Domingo's.

Bon ben Bögeln ber unsern Portorico gelegenen Insel St. Thomas weiß man sehr wenia. Keuistee's Journal des observations physiques etc. enthált einiges auf die Zoologie diese Essagnia bieser Insel bezügliche. Lessen bieser de von da herrstammend Falco sparverius, Passerina bieser Vieill., Columba violacea, Ardea ludoviciana, Trochilus holosericeus und Dendrocygna arborea. Ganz kürzlich hat Dr. Puchezran in der Revue zoologique nachzewiesen, daß Lesson's Dicaeum aterrimum von bort berstamme, und nichts anderes sen als eine (allerdings sehr merkwürdige!) Varietat der Certhiola slaveola.

Grap's ichon erwähntes Berzeichnis ber im brittifden Mufeum aufbewahrten Bogel, leiber bis jest nur bie Rapaces,

Gallinae, Grallae und Anseres umfassent, enthält einige Arten, als beren Baterland die steine Isle Nevis genannt wird, nehmlich solgende: Buteo borealis (Falco jamaicensis Gm.), Falco anatum Bonap., Athene cunicularia, Hiaticula vocifera, Nycticorax violaceus, Gallinago Wilsoni, alles nordamericanische Bögel. Anderweitige Nachrichten über die Boologie diese wessimmt und in nicht.

Guadeloupe. Es ift febr ju bedauern, bag ber ausge= geichnete Naturforfcher L'herminier, welcher langere Beit als Argt auf Guabeloupe lebte, burch einen vorzeitigen Tob baran verhindert murde, feinen Plan, eine Kaung jener Infel auszugrbeiten, zur Musführung zu bringen. Dach Allem, mas wir von ber Drnithologie Guadeloupe's wiffen, icheint fich ber nordamericanische Character bort nur in fehr geringem Grabe noch geltend zu machen. Dagegen lernen wir aus gafresnane's und Leffon's Befchreibungen von L'Derminier uberfandter Eremplare manche eigenthumliche Urt fennen, nehmlich : Rhamphocinclus (Formicarius Gray) tremulus Lafr. (die Grive trembleuse der Einwohner), Sciurus herminieri und guadeloupensis Less., Saltator guadeloupensis Lafr., Turdus montanus und herminieri Lafr., Procellaria diabolica Hermin. (Diablotin ber Ginwohner). Gine britte Droffelart, Turdus densirostris Vieill. (Grive corossol auf Suadelouve) wird auch in Martinique gefunden. Die einzige auf Guadeloupe vorkommende Spechtart, Picus herminieri Less. ift von bufterer febr eigenthumlicher Farbung, und bas Erem= plar des Parifer Mufeum's (wir tennen fein zwentes) tragt bie irrthumliche Baterlandsbezeichnung "l'Amerique du nord." Mus einer vortrefflichen gootomifchen Arbeit Berminier's in ben Annales des sciences naturelles etsieht man, baf ber fcon ermannte Pitylus portoricensis auch auf Buabeloure lebt; ebenso Certhiola flaveola und Falco sparverius. Much Coccyzus minor (Portorico, Domingo) fommt bort vor; bagegen werden guffallender Weise nur eine oder zwen Colibriarten angetroffen, nehmlich Trochilus cristatus und holosericeus. beibe auch von Barbados befannt. Leffon's Traite d'Ornithologie nennt ale von Guabeloupe fammend bie Spermophila noctis, einen Troupale enfumé und bie Brafitische Ardea cocoi. Benn G. R. Grap im 30. Sefte feiner Genera of Birds als Vaterland des Steatornis caripensis auch die Insel Guabeloupe nennt, fo beruht bies febr mahricheinlich auf einem. Brtthum. L'herminier, bem wir bekanntlich die Bieberauffindung bes Guacharo nebit ausführlichen Rachrichten über benfelben verdanten, erwahnt gang fpeciell, bag er einige Erem= place diefes Bogels burch die Bemuhungen eines Freundes vom Driginalftanborte ber erhalten habe. Er fagt nirgenbe, daß er benfelben auf Buadeloupe angetroffen habe, und eine ander= weitige Quelle fur bie Ungabe Brab's eriffirt fchwerlich; Die Literatur über ben Steatornis ift febr befannt geworben, und es ift nicht mohl angunehmen, bag bas Borfommen eines fo außerorbentlichen Bogels auf einer wenig umfangreichen Infel einem Sachfundigen hatte verborgen bleiben follen, der fich bie ornithologische Erforschung berfelben gur Aufgabe geftellt hatte, und mehrere Sahre auf die Lofung berfelben verwenden fonnte.

Die Lage ber Insel Martinique lagt auf eine gewiffe Uebereinstimmung ihrer Fauna mit ber von Gnabeloupe schließen, und bas Wenige, was wir von ber Ornithologie jene Insel fennen, bestätigt biese Ansicht. Aber unfere Bekanntschaft mit berselben ift sehr unvollständig. Latham, Spar-

mann und Bieillot haben einzelne Bogel von Martinique beschrieben, letterer in ber Encyclopedie und bem Dictionnaire d'Histoire naturelle, eine großere Ungahl Briffon nach einer von Thibault de Chanvalon auf jener Infel gusammenges brachten Sammlung. In ber einige Jahre fpater erfchienenen Reifebeschreibung beffelben, welche unter bem Titel Voyage à la Martinique 1763 in Paris veröffentlicht wurde, findet fich auf Geite 163 ein Bergeichniß jener Bogel mit ben Briffonfchen Benennungen. Leffon's Traite enthalt nur febr menige auf Die Denithologie von Martinique bezugliche Ungaben. 2018 Urten, welche man junachft als ber Infel eigenthumlich angehorend betrachten barf, nennen wir: Coereba gularis Sparmann, einen Bogel, welchen wir in feiner Gammlung gefeben zu haben uns erinnern; ferner Tyrannus vorax Vieill., Columba cuprea Wagl, und Columba castanea Wagl., beibe von Briffon beidrieben; andere westindifche auch auf Martinique angetroffene Bogel find Spermophila noctis, Todus viridis, Tyrannula martinica und petechia; Certhiola flaveola, Euphone musica, Turdus densirostris Vieill. und T. (Rhamphocinclus) brachyurus Vieill.; endlich 4 Colibris arten, nehmlich Trochilus holosericeus, mellivorus, cristatus und bicolor. Bon nordamericanifchen Urten fommen bort unter andern vor: Sylvicola ruficapilla auct. und Emberiza pusilla Wils.

Die Infeln Barbabos und St. Bincent find ornitholo= gifch nur febr unvollstandig burchforfcht. Bon erfterer tennt man bie Tanagra albiventris Gray (T. barbadensis caerulea Briss.), von letterer eine febr fcone und ber Infel gang ausschließlich angehörige Papageienart, Psittacus Guildingii Vig. 3men andere Bogel von St. Bincent erinnern wir uns in ber reichen Sammlung ber zoologischen Gefellichaft in Lonbon gefeben gu baben, nehmlich eine mahrscheinlich unbefdriebene Urt, Vireo semeiocinctus Gould und die brafilische Spermophila cinercola. Muf Barbabos lebt Trochilus cristatus und holosericeus; melde Colibriarten auf St. Bincent angetroffen

werben, ift und unbefannt.

Tobago. Diefe Jufel hat, wie Guabeloupe in L'hermi= nier, bas Glud gehabt in bem bort anfaffigen Englander Rirf einen ebenfo talentvollen als eifrigen Beobachter gefunden ju haben. Gir William Jardine, welchem feit einer Reihe von Jahren Tobagovogel von Rirf überfandt murben, bat, nachbem er und einzelne berfelben in feinen Illustrations of Ornithology vorgeführt, angefangen in ben Annals and Magazine of Natural History eine ausführliche und mahr= Scheinlich fehr vollstandige Drnithologie Tobago's ju veröffentli= chen, beren Fortfegung und Beendigung hoffentlich nicht mehr lange auf fich marten laffen merben. Die bie Lage biefer Infel es nicht andere vorausfegen macht, ift ber Character ihrer Fauna ein fubamericanischer, wenngleich noch nicht in bem Maage aus= fchlieflich, wie auf bem benachbarten Trinibad. Die bis jest von Sarbine namhaft gemachten Urten find: Morphnus urubitinga, Spizaetos ornatus, Falco columbarius, Otus americanus, Podager nacunda, Chordeiles labeculatus J., Caprimulgus cajennensis (fruber von Sarbine als C. leopetes befchrieben und abgebilbet), Procne dominicensis, Acanthylis brachyura, eine neue bem Cypselus poliurus Temm. verwandte Urt; ferner Prionites bahamensis Sw., Crotophaga rugirostra Swains. eine mertwurdige mahr= Scheinlich auf Tobago beschrankte Urt, beren Lebensweise und Rirk ichon fruber febr angiebend geschilbert hat; endlich zweb Colibri, Phaetornis hirsutus und Campylopterus latipennis. Much Trochilus mango ift bort angutreffen. Matherbe, rubmlichft befannt burch feine Drnithologie Gicilien's, fein Berzeichniß ber Bogel Allgeriens und andere joologische Arbeiten, beschreibt in ber Revue zoologique von 1846 einen Picus Kirkii von Tobago. Wir zweifeln nicht, bag die Fortfegung ber Urbeit Sarbine's und mit gablreichen neuen Urten Diefer intereffanten Infel Beftindiens befannt machen wird.

Erinibad. Die Drnithologie biefer großen unmeit ber Rufte Cumana's gelegenen Infel ift beffer befannt wie die ber meiften ubrigen westindischen Infeln. Dren hauptquellen unserer Befanntichaft mit berfelben find folgende: 1) Burton's Catalogue of the collection of Mammalia and Birds in the Museum of the Army Medical Department at Fort Pitt, Chatham; Chath. 1838, ein Berfchen, in welchem an 50 Urten von Trinibad nahmhaft gemacht werden; 2) Less. Traite d'Ornithologie, viele Bogel von dorther verzeichnend, welcher ber Paris fer Sammlung durch Robin gufamen, und 3) Lath. General History of Birds; barinn bie Befdreibungen verschiedener von Pord Geaforth bort gesammelter Bogel. Mus biefen Mach= richten tritt und neben mancher ber Infel eigenthumlich angeho= renden Urt, eine vollständig brafilifche Bogelfauna entgegen: bie lette Spur nordamericanifden Ginfluffes ift beinahe verfcmunben. Folgende Urten characterifieren binlanglich bie fo eben bervorgebobene Uebereinstimmung ber Bogel Trinibab's mit benen Brafiliens und ber angrangenben ganberftriche bes tropifchen Umericas: Strix ferruginea Wied., Caprimulgus torquatus, Tyrannus cajanus, Platyrhynchus cancromus, Arundinicola leucocephala Pall., Pyranga flammiceps, Aglaja mexicana, gyrola und punctata (Spotted emerald Tanager Lath. Gen. Hist.), Tanagra episcopus, Euphone chlorotica und musica (mestinbisch), Stephanophorus diadematus Natt., Rhamphocelus jacapa, Spermophila minuta, Todirostrum cinereum, Pipra aureola, Dacnis cajanus, Coereba cyanea, Certhiola flaveola, Dendrocolaptes picoides, Xanthornus icterocephalus, Psittacus macao, Trogon violaceus, curucui und collaris Vieill., Picus rubiginosus Sw. (Trinidad woodpecker Lath.) eine fehr ichone Urt, . . welche bie hiefige Sammlung von Guatemala befift und von welcher Gran in feinem Werte uber die Gattungen ber Bogel eine gute Abbildung liefert; ferner Picus einnamomeus, cajennensis und passerious, Galbula ruficauda, Alcedo superciliosa, Coceyzus cajanus und minor; Casmarhynchus variegatus, Porzana cajennensis, Parra jacana, Podoa surinamensis; Thriothorus gularis, Turdus flavipes Vieill. (Lesson. Rev. zool. 1839, p. 137.), Thamnophilus rubiginosus und cirrhatus; endlich eine gange Reihe continentaler Colibriarten, nehmlich Trochilus superciliosus, fervidus, granatinus, maculatus, moschitus, ornatus, hypophaeus, bicolor, auritus, clarigula Burn. Bon ausschließlich meftindis fchen Bogeln bewohnen Trinibad: Ptilogonys armillatus (Vieill.) Gray, eine uns von Jamaica und Martinique befannte Urt; Trochilus holosericeus, gramineus und crista. tus; die ichen genannte Euphone musica; Tyrannula albicapilla Vieill. 2018 nordamericanisch nennen wir auf die Mutoris tåt Burton's hin Archibuteo lugopus (Black-hawk Wils.), Dolichonyx orycivorus, Tyrannula nunciola Wils. 216 ber Infel allein angehörige Urten fcheinen genannt merden gu bur= fen: Strix phalaenoides Vieill., Hirundo Robini Less., Falco cucullatus Swains., Tamatia bitorquata Gould,

Euphone tephrocephala Vieill., Todus obscurus auct. (nach Leffon's Ungabe!), Rhamphocaenus trinitatis Less., Trochilus heteropygius Less., Jourdanii Bourc., erythronotus, superbus, oenone Less. (auch in Veru nach v. I (dudi!) und brevirostris Less., Pipra pareolides d'Orb. et Lafresn. (Manakin tijé de la Trinité Vieill. Galer.) von Cande auch um Carthagena beobachtet (Rev. zool, 1839, p. 165), und Pipra melanocephala Vieill. Der merkwurdigfte Bogel Trinidad's ift aber ber Buacharo. In ber Gigung ber Parifer Ucademie ber Wiffenschaften vom 27. Muguft 1838 machte Born De St. Bincent berfeiben Die Unjeige, bag ber Sumboldtifche Steatornis von Beren Sauteffier von Maria-Galante auf Trinibab wiedergefunden fep. Aber in Lathams General History of Birds, einem in Frankreich freilich fo gut als unbefannten Werke, wird auf Geite 365 bes 7. Bandes unter bem Namen .. Erinibab Goatfuder" gang vollståndig und unverfennbar ber Buacharo befchrieben, mit genquer Ungabe ber Lokalitat feines Borkom= mens auf Trinibab, feiner Lebensmeife ufm., nach ben Mitthei= lungen eines herrn J. B. Thompfon, welcher ben Bogel fcon 1803 auf Trinibad als Speife vorgefest erhielt. Er beift bort Diablotin und bewohnt die Relfenhohlen ber ben Gingang gum Golf von Paria bilbenben Infelden. Gollte ber Diablotin Guadeloupe's, Die Procellaria diabolica L'Herminier's doch vielleicht der Guacharo fenn? Dag Diefer vielbefprochene Bogel auch an abnlichen Lokalitaten bes benachbarten Cumanas lebt, geht aus einer von Latham citirten Stelle in bem Reisewerfe bes Frangofen F. Depons (1806) hervor.

Leffon beschreibt gwein Bogel als von ben "Antillen herstammen", ohne die Insel, welder sie angehören, namhaft gu machen. Diese sind Caprimulgus odopteron (Rev. zool. U. p. 100). Dann wird im Traité d'Ornithologie unter Angade biese Vaterlandes eine Gallinule poecilonotos Cuv. genannt, und Lafres na ve beschreibt eine Rhamphoeinclus-Art, R. gutturalis von den Antillen.

Die weit nach Europa zu vorgeschobenen Bermubas sind, soviel uns bekannt, ornithologisch noch wenig untersucht. In bem oben eitieren Cataloge ber Samminng zu Fort Pitt in Chatham finder man einige Arten als von dort berflammend verzeichnet, nehmlich: Columba passerina, Alcedo aleyon, Strana fuliginosa, Phalacrocorax carbo (?) und Phaeton aethereus.

Bum Schluß mogen hier bie Namen einiger fettneren acht westindischen Bogel ber Bremer Sammlung Plat finden.

Prionites bahamensis Sw.
Myiadestes armillatus Vieill.
Todus viridis L.
Guiraca violacea auct.
Passerina olivacea auct.
Carduelis Cubae Gerv.
Trogon temurus Temm.
Tyrannus magnirostris Viell.
Tanagra nigricephala James.

Coccyzus pluvialis auct.

Tachyphonus ruficollis Gm. Turdus jamaicensis auct. Turdus rubripes Temm. Colaptes Fernandinae Vig. Saurothera vetula Vieill. Saurothera Merlini d'Orb. Spermophila nigra Vieill. Dendrocygna arborea auct. Erismatura dominica auct.

Das Erdbeben vom 29. July 1846.

im Rheingebiet und ben benachbarten Landern, beschrieben und in feinen physicalischen Berhaltniffen untersucht von Dr. 3. Nöggerath, Brof. Bonn ben henrh, 1847. 4. 60. Ch. 1.

Das Erdbeben und feine Erfcheinungen

vom 29. July 1816. , von Dr. J. Bogner. Frankfurt ben Bronner 1847. 8. 210. Ch. 1.

Schriften biefes Innhalts fonnen wir nicht aussuhrlich ans zeigen; um ihrer Wichtigfeit willen glauben wir aber auf biefe Schriften ausnerksam machen zu mugen.

Beibe haben viele Nachrichten aus allen Gegenben, wo man bas Erbbeben verspürt hat, gesammelt, zusammengestellt und mit andern verglichen, und beibe haben eine Charte vom Verbreitungs-Bezirt betygelegt. Er erstrecht sich aus der Gegend von Brüffel und Wonds bis Coburg, von Frehburg bis über Wefel hinaus, und beibe Charten stimmen wirklich ziemlich in dieser hinflicht mit einander überein.

Die erste Schrift beschäftiget fich vorzüglich mit ber Darstellung ber physicalischen Verhaltnisse und zieht auch das um Dieselbe Zeit in Italien vorzefommene Erdbeben in Betracht. Die zwepte Schrift gibt eine Urt Geschichte zu verschiedenen Landen und Zeiten, so daß also beibe Schriften ihren eigenthumlichen Werth haben und einauder gewissennagen ergänzen.

Monographie der Petrefacten der Aachener Kreide-Formation

von Dr. J. Muller, Oberlehrer in Aachen. herausgegeben vom naturhistorischen Berein ber preußischen Rheinsande. Bonn ben henry 1847. 4. 1. 48. I. 2.

Das ist eine sleisige Arbeit mit guten Beschreibungen und beutlichen Abbildungen. Das Hert enthält Meersterne, Weeriges, Gerpusen, Nodosaria, Rhyncholithes, Terebratulen, viele Muscheln, Pollycipes. Die Seste werden fortgefest.

Memoria terza

sui Minerali della Suizzera italiana, da Louigi Lavizzari Dr.
Capolago 1845. 8. 95.

Die früheren Sefte haben wir schon angezeigt; bas vorliegende verbient es ebenfalls, weil es mehrere Mineralien erhftallographisch und demisch, manches selbst geognostisch bestimmt und abstilbet; ein Behtrag, welcher ben Mineralogen angenehm und nüslich sehn wird.

Dem Dolomit im Canton Tessin wibmet ber Berfasser bie Seiten 7-24.; gibt bavon Abbilbungen und Berlegungen, spricht inber besser ben Bergsan Salvatore be Lugano; baben auch ein Bergeichniß feiner Pflangen.

- S. 25. ebenfo Abbilbung und Berlegung von verschiebenen .
 - S. 36. befigleichen von verschiedenen Turmalinen.
 - G. 44. Calamftein im Leventinerthal.
 - G. 46. rothes Raufchgelb.
 - S. 48. Staurolith, vom Gotthard, abgebilbet und gerlegt.
 - G. 53. Chanit, befgleichen.
 - G. 58. Difpidel; abgebilbet.

C. 63. Molybban auf bem Gottharb.

G. 65. Zalt, ebenbaber.

G. 68. Titanit mit Abbilbungen.

S. 72. Balfererbe.

S. 76. Eifenties.

5. 78. Ralffpath vom Gotthard und von anbern Orten.

S. 89. Berg : Ernftall.

Bentrage

jur Lehre von ben Erzlagerflatten mit besonberer Berudfichtigung ber vorzüglichsten Berg. Reviere ber öfterreichifden Menarchie, von Dr. W. Kuchs, Bergrath und Ober-hutten-Bervalter bes nieberungarischen Berg-Offritetes. Wien ber Gerold. 1846. 8. 86. A. 3.

Des Berfassers practische Kenntniffe und scharfe Beobachtungsgabe sind schon aus seinem frührern Aufenthalte in Agordo her bekannt und man kann daher auch hier nichts Anderes als Gründliches und Sethkändiges erwarten. Er handelt auskührelich von den gleichzeitig mit dem Gebirg entstandenen Erzlagern im Schiefergebirg zu Schmöllnig, in den jüngern Kalklagern ber füblichen Alpen von Benedig und Kanthen, ferner in den trystallinisch körnigen Gebirgsmassen von Tyrol und Banat.

. S. 32. von ben Erzlagern fpaterer Entstehung in ben Trapp= und Tradit = Gebilben bes nieber = ungarifchen Berg = Diftrictes.

S. 72. Ueber Gangspiegel und Bang Derfchiebungen. S. 81. gibt er endlich eine Claffification ber Erglager.

Die Tafein ftellen vor bas Borkommen bes Galmens unb Bana = Berichiebungen.

Eine genauere Darftellung bes Innhaltes Scheint uns unsthunlich und unnothia.

Stymologischer chemischer Nomenclator

ber neuesten einsachen und zusammengesehten Stoffe, entworfen und gefammelt von Dr. Ph. Schmibt. Lemgo ben Maper V. 1846.

Wit haben die Einrichtung bieses Worterbuchs schon angezeigt. Es scheint vollständig zu sepn, und enthält eine kurze Beschärteibung und Darftellung der Stoffe, Angabe der Atoms Berhätmisse und Erklätung der Namen. Dieses heft geht von Achillein die Jinfaure.

Familiarum naturalium regni vegetabilis

Synopses monographicae curante M. 'J. Roemer. Vimariae, Landesindustrie-Comptoir. Fasc. III. 1847. 8. 250.

Die Hefperiben und Peponiferen haben wir angezeigt S. 387, und baselbst die Einrichtung bieser. Monographien angegeben. Die Behandlungsart ist natürlicher Weise bey den Rossischen gleich geblieben, bequem in der Anordnung und im Druck. Buerst die Amygdalaceen mit Character, Aracht, Berwandlschaft, Berbreitung, Kraften und Gebrauch; dann die Synopsis Generum an der Jahl 12 tabellarisch; S. 6. die Synopsis Specierum gehr zahlreich, mit allen Abarten, den deutschen und französsischen Romen, was besonders den Obstäuchtern sehr nüselich sehn wird. Der Verfasser hat überhaupt sich sehr wiele Müse gegeben, die Abänderungen unserer Obssisorien zu sammen,

3fis 1847. Seft 8.

zu ordnen und zu bestimmen, auch die Schriftsteller angeschrt und die Abbitdungen der besseren Werke. Das gilt besonders von den Mandeln, Pfiesichen, deren Zahl fast endlos ift, ben ben Apricosen, Pflaumen und Kirschen nicht minder. Das scheint uns eine sehr gute Arbeit, auf jeden Fall eine sehr fleißige.

S. 97. folgen bie Pomaceen mit 25 Sippen in ber Tabelle; S. 105. bie Gattungen auf abniche Art bearbeitet; auch hier die Sorten zahlreich aufgeführt und bestimmt, besonders ben Birnen und Aepfeln. Man hat hier kurz bensammen eine vollständige Uebersicht der Pomologie, und man kann nicht anders als diese Idee von Monographien höchlich loben. Die eigentliche Eritik kann begreislicherweise erst eintreten, wenn man das Werk wirklich in Gebrauch zieht. Sowie es aber vorliegt, nimmt es sich sehr gut aus und empsieht sich in jeder Hinsicht.

Illustrationes Plantarum orientalium

auctoribus Comite Jaubert et Spach. Parisiis apud Roret. Fasc. 19. 20. 1846. 4. II. Fol. 13-16. T. 179-200.

Diefes icone und lehrreiche Berk ichreitet raich vormarts. Der zwepte Band ift nunmehr vollendet mit dem zwepten hundett neuer Plangen, welche musterhaft von Gontier gezeichnet und von den Frauen Gouffes Ifled und hamille, so wie einige von Mouge ot u. Clerge in Rupfer gestochen sind, mit genauen Zerlegungen der Blumens und Gropstheile von Spach. Die Taseln enthalten mit ausstührlicher lateinischer Beschreibung:

Stechmannia heterophylla, leptoloba.

Jurinella aucheri, chamaecynara, absinthifolia.

Vinca bottae.

Frankenia aucheri, persica.

Erodium cadmaeum.

Biebersteinia aucheri, multifida, brachypetala, leiose-

Galium cristatum, olympicum.

Asperula involucrata.

Boissiera bromoides.

Arrhenatherum Kotchyi.

Triticum longe aristatum.

Aegilops tripsacoides.

Histoire naturelle des Poissons

par Cuvier et Valenciennes. Strasbourg chez Levrault. XVIII. 1846. 8. 508.

Es ift ichon fo oft von biefem Werke bie Rebe gemefen, bag wir jest nur ben Innhalt biefes Banbes anguzeigen brauchen.

Er enthalt die fogenannten gahnlofen Karpfen, literarifch und fostematisch mit großem Fleiße bearbeitet wie fruher. Man wird über die große Menge und über das viele Neue sich wundern. Beschrieben werden bier:

bilturio

barbatula arenata n.
nurga micropus n.
fasciata n. anguillicaudata
suborbitalis n. savona.
chrysolaimos turio.

spiloptera n.

pavonacea monoceros. chlorosoma. zonata n. rupecula n.

1

39*

buchanani.

vulgaris

cantrainii

acus

619		=
marmorata.	montana n.	termalis n.
vittata.	aculeata n.	guttata
fraenata	cucura	phoxocheila.
panthera	gongota	subfusca n.
insignis	botia	scaturigina.
tigris.	bulgara.	geto.
fossilis.	hasselti n.	dario.
taenia.	pangia	grandis.
guntea	oblonga.	malapterura
amnicola n.	Kuhlii n.	•
	Balitora.	
erythrorhina n.	lineolata n.	maculata.
ocellata n.	brucei	nasuta.
pavonina n.	,	
Paronina	Poecilia.	
surinamensis n.	dominicensis n.	multilineata
unimacula n.	punctata n.	schneideri n.
sphenops n.	gracilis n.	
Mollienisia latip		
Table to the party	Lebias.	
calaritanus	lunatus	mento
fasciatus n.	moseas n.	variegatus.
iberus n.	hammonis. Fundulus.	
caenicolus n.	zonatus n.	brasiliensis n.
pisculentus n.	cingulatus n.	multifasciatus
nigrofasciatus n.	fonticola n.	
	Hydrargyra.	
swampina.	majalis n.	hispanica n.
vernalis n.		
Grundulus bogo	otensis.	
	Orestias.	
cuvieri n.	jussiei n.	owenii n.
pentlandii n	agassizii.	albus n.
humboldtii n.	mülleri n.	luteus n.
	Anableps.	
gronovii	coarctatus	elongatus.
C	Esox	· ·
lucius	americanus	lineatus
australis n.	phaleratus	deprandus
estor.	vermiculatus.	lugubrosus.
reticulatus.		0
	Galaxias.	
truttaceus	fasciatus n.	maculatus
scriba	forsteri (alepidoti	
attenuatus.	iorotori (arepiaoti	aspirasi
	icrostoma argenteu	m· n
1/2	Stomias,	*** ***
boa	fieldii n.	
	Panchax.	
lineatum n.	Panenax. Kuhlii-n.	nietum n
imeatum n.	Aufill D.	pictum n.

Vandellia [!] cirrhosa.

anastomella n.

melanostigma

annulata.

Belone.

caribaea

hians n:

ciconella n.

senegalensis n. carinata n. platura. truncata gerania n. incisa n. ardeola n. caudimaculata n. argalus timucu n. crocodilus cancila n. trachura. scolonacina n. nrvillii galeata n. Scombresox.

camperi scutellatus forsteri n.
rondeletii n. equirostrum.
Trichomyeterus.
nuuctatus n. nigricans n. gracilis n.

puuctatus n. nigricans n. gracilis n. areolatus n. rivulatus n. barbatula n. maculatus n. incae.

Die biesem Band bengegebenen Tafesn enthalten folgende: Leuciscus parvulus, alfredianus, stigma, silamentosus, rutiloides, savignyi, agassizii, iris, baldneri, stymphalicus, maxiliaris, harengula, melettina, gatensis, boscii, spirlingulus, cultellus, dussumieri, acinaces, apiatus, atronasus.

Chondrostoma saeva, lipocheilos, syriacum.

Catla buchanani.
Catostomus planiceps, carpio.
Sclerognathus cyprinella.
Exoglossum lessueurianum.

Das Thierreich

geordnet nach seiner Organisation, als Grundlage ber Naturgeschichte ber Thiere und als Einleitung in die vergleichende Anatomie, vom Freiheren Georg von Cuvier. Nach der zweiten Ausgabe mit Busaben übersetzt von A. B. Streubel. Berlin ben Reimer. I. 1846, 8, 972.

Cuviers Berte bedurfen feiner Empfehlung, mohl aber bie Ueberfetjung berfelben. Bon ber vorliegenden barf man abne Bebenten behaupten, bag noch feine mit foviel Rleiß und for el eigenen Bufagen bearbeitet morben ift, wie bie vorliegenbe. Der Ueberfeber hat gehörigen Ortes Mues eingetragen, mas bie Wiffenschaft feit bem Tobe bes Berfaffers gewonnen hat ober was bemfelben entgangen ift, befonbers mas bie microfcopifde Ungtomie betrifft und die Claffification, in welch' letterer man nicht nur alle neueren Berfuche, fondern auch viele eigenthum= liche Ibeen vorgetragen erhalt. Ueberbieß bie Befchichte ber Boologie, wie man ju fagen pflegt, in nuce und bennoch febr vollstandig. Wir tonnen baber biefes Bert mit gutem Bemiffen empfehlen. Druck und Papier ift fcon, wie man es ben biefer Buchhandlung gewohnt ift, beb ber Claffification jeboch zu oconomifch, indem bie Dronungen und Bunfte nicht abgefest find, mas die Ueberficht ungemein erfchwert.

Hyménoptères

par Le Comte A. Lepeletier de St.-Fargeau. Paris chez Roret. III. 1845. 8, 646. t. 25-36. col. (Nouvelles Suites a Buffon.)

Mir haben Band I. und II. von biesem wichtigen Werk S. 317. angezeigt, und theilen nun auch die Fortsegung mit. Fam. XII. Crabronides pag. 1.

Trib. 1. Cercérites: Cerceris, Philanthus, Psen, Nysson, Bicyrtes n.

Trib. 2. Gorytites: Gorytes, Hoplisus, Euspongus,

Lestiphorus, Psammoecius, Arpactus.

Trib. 3. Mellinites: Alyson, Mellinus, Cemonus, Pem-

phredon.

Trib. 4. Crabronites: Stigmus, Crabro, Solenius, Blepharipus, Ceratocolus, Thyreopus, Crossocerus, Lindenius, Dasyproctus [!], Corynopus, Physoscelus, Nitela, Oxybelus.

Trib, 5. Trypoxylites: Trypoxylon, Pison.

Trib. 6. Astatites: Palarus, Dinetus, Miscophus, Tachytes, Astata.

Fam. XIII. Bembecides p. 259.

Bembex, Monedula, Hogardia, Stizus. Fam. XIV. Sphegides p. 304.

Trib. 1. Pelopites: Pelopaeus, Podium, Ampulex.

Trib. 2. Dolichurites: Dolichurus.

Trib. 3. Sphegites: Chlorion, Pronaeus, Dynatus,

Sphex, Ammophila, Miscus, Coloptera.

Trib. 4. Pompilites: Aporus, Evagetes, Planiceps, Salius, Micropteryx, Calicurgus, Pompilus, Anoplius, Macromeris.

Trib. 5. Pepsites: Ceropales, Ferreola, Pepsis, Pallosoma.

Fam. XV. Scolides.

Trib. 1. Scolites: Campsomeris, Scolia, Colpa, Tiphia, Meria, Trigonalis.

Trib. 2. Sapygites: Sapyga, Polochrum, Thynnus, Elaproptera.

Trib. 3. Mutillites: Methoca, Plesia, Myrmecodes, Myrmosa, Psammotherma, Apterogyna, Mutilla, Schroderma.

Die Beenbigung biefes Berts wird Brulle ber Professor gu Dijon übernehmen, ba Augenschwache bem Berfaffer bie Fortsfebung nicht erlaubt.

Das bepliegende heft ber Abbitbungen enthalt Gattungen aus ben meiften Sippen, forgfältig illuminiert, mit befonderer Ungabe ber Flugelabern.

Gnimurf

einer fpstematischen Cintheilung und speciellen Beschreibung ber Platiwurmer, auf microscopische Untersuchungen gegründet von A. S. Drafteb. Copenhagen ben Reigel. 1844. 8. 96. T. 3.

Diese Abhanblung erschien 1843. in Krovers Zeitschrift Bb. IV. Best 5 u. 6., hier nun selbstständig, verbessett und vermehrt. Deshalb baben wir bieselbe in ber Jis 1846. S. 132. nicht ausgezogen. Sie ist von Wichtigkeit und verbient baher alle Berücksichtigung. Bekanntlich bat sich der Berfalfer vorzüglich auf bas Studium ber Murmer gelegt, und barinn schon so Tuchtiges geleistet, bas man auch in vorliegender Schrift etwas Gründliches und Bollständiges erwarten barf. Da sie klein ist und baber leicht in alle Sande sommen kann; so ware eine genaue Darstellung davon überstüffig. Sie enthalt

das Gefchichtliche, ben innern Bau, namentlich bas Nervenfostem, die Bewegung, Berbauungs Degane mit holischnitten, Blutlauf, die Athmung, Fortpflungung und endlich Clafisiscation, welche ben hauptinnhalt ausmacht. Sie steht folgender Maaßen:

Vermes.

Ordo I. Annulata. Ordo II. Apoda.

Subordo 1. Nematoidina — Gordica.

Subordo 2. Acanthocephalina - Sipunculacea,

Subordo 3. Trematodina - Hirudinea et Planariea.

Subordo 4. Cestoidina - Nemertina.

Ordo III. Entozoa.

Ordo IV. Infusoria.

Dann folgt ber Innhalt biefer Schrift.

Trib. Planariea.

I. Tubo cibario ramoso.

A. Ore maximo ferme plano.

Fam. 1. Cryptocoela: Thysanozoon tuberculatum, Planocera folium, Eurylepta cornuta, Leptoplana atomata, Typhlolepta n. coeca.

B. Ore minore plus minusve cylindrico.

Fam. 2. Dendrocoela: Monocelis lineata, Dendrocoelum lacteum, Planaria torva, Telostoma n. tubulosa? II. Tubo cibario simplici.

Fam. 3. Rhaptocoela.

A. Ore cylindrico horizontali.

a. Oris apertura terminali.

Subf. 1. Prostomeae: Prostoma crocea.

b. Oris apertura non terminali.

Subf. 2. Derostomeae: Vortex truncata, Derostoma gibbum.

B. Ore annuliformi verticali.

Subf. 3. Mesostomeae: Mesostoma lingua, Strongylostoma n. radiatum, Typhloplana fulva, Macrostoma n. appendiculatum.

C. Ore minutissimo non exsertili.

Subf. 4. Microstomeae: Microstoma n. lineare, Convoluta n. (Planaria convoluta).

Subordo. 4. Cestoidina.

A. Os inferum, anus terminalis.

Fam. 1. Nemertina.

a. Corpus filiforme, fissurae respiratoriae nullae:
 Cephalothrix n. bioculata, Astemma rufifrons.

b. Corpus lineare teretiusculum.

Fissurae respiratoriae nullae: Borlasia tricuspida.
 Fissurae respiratoriae distinctae: Polystemma roseum, Nemertes flaccida, Tetrastemma dorsale.

c. Corpus lineare - oblongum, depressum, fissu-

rae respiratoriae distinctae: Cerebratulus angulatus.

B. Tubi cibarii utraque apertura terminalis opposita:
Amphiporus neesii.

Der Verfaffer ichreibt nicht ubel beutich; indeffen mirb er wohl thun, wenn er bie Correcturen burch einen Deutschen beforgen läßt, bamit Fehler verbeffert merben, wie folgenbe:

"Diefe Ubhandlung ift größtentheils in Rropers Beitfchrift

gebruckt gemefen, ericheint aber bier zc."

"Da Bieles ohne Figuren nur fchwer zu verfteben mar, habe ich burch Solgichnitte biefem Fehler abzuhelfen gefucht."

"Huch ben ben Plattwurmern giebt es, ebenfowenig wie ben

ben Medufen, feinen anbern Unterfchied zc."

"Da nur wenige biefer Gefchlechter recht begrundet ift." "Bas R. in feiner Unatomie der Borlasia bierbin fuhrt."

"Der Membran."

"Bahrend ber Ruden nach unten fehrt-"

"Planaria capitata ift von Johnfton mit Recht gu ben nadten Mollusten hingeführt."

"Der gange übrige Theil bes Korvers wird von Generations-Organen aufgenommen."

"Dbgleich beibe mit mannlichem Gliebe verfeben finb."

"Mehre Mustelbunde find vereinigt. Jedes einzelne Musfelbund."

Deutschlands Kauna

in Abbilbungen nach ber Ratur mit Befchreibungen von 3. Sturm. VIII. Rafer. Rurnberg benm Berfaffer 1846. fl. 8. 88. T. 329-344. ill.

Der ruffige Sturm wird nun eifrig unterftut von feinen Cobnen, movon Friedrich alle Tafeln Diefes Beftes in Rupfer geffechen und zwar febr genau und ichon, wenn man bebentt, bag es, lauter fleine, fast microfcopifche Raferchen find; überall die Beben : und Fublhornglieder febbar, alle forgfaltig ausgemalt. Das Beft enthalt:

Atomaria atra, ferruginea, fimetarii, umbrina, fumata. nana, badia, linearis, elongatula, unifasciata n., contaminata, fuscipes, mesomelas, basalis, fuscata, nigricens. analis, terminata, gutta, apicalis, turgida, munda, nigripennis, diluta, prolixa, impressa, cognata, gravidula,

pusilla.

Antherophagus silaceus mit Fregwertzeugen, Fugen und

Klugel; nigricornis, pallens.

Paramecosoma melanocephala, befigleichen mit Berlegungen, elongata, pilosula.

Epistemus dimidiatus mit Berlegungen; globosus, ovulum, globulus, exiguus.

Die Beschreibungen enthalten ben Character, eine weitere

Schilberung, Unterfchiede von andern, Bortommen ufw.

Der Fischplat zu Trieft

ober Befchreifung ber bemfelben zugeführten Fifche und anderen egbaren Meerproducte nebft Undeutung ihrer Bubereitung ale Speife von Dr. Ernft Blucar. Trieft ben Borner. 1846. 8. 83.

Diefe fleine Schrift mirb ben ans Meer reifenben Ratur-·forfchern ein febr angenehmer Leitfaden fenn, indem fie barinn nicht bloß ein trochenes Bergeichniß ber Meerfische und ber egbaren Rrabben, Mufcheln und Schneden finden, fondern auch eine furze Beschreibung ber Fische, wodurch fie in den Stand gefest werben, fich uber bie Gattung gu vergewiffern. Borging= lich angenehm ift es auch, gleich ben feiner Unfunft zu erfahren, mas fur Thiere man ju erwarten hat, woburch man viele Beit

bes Nachforschens ersparen fann. Much jedem Reisenden wird bas Buchlein infofern nublich fenn, bag es ihn belehrt, welche Rifche fcmadhafter find ale die anderen, und ju melder Jahregeit fie auf ben Martt fommen. Daben merben ihm die ortli= den Ramen aute Dienfte leiften.

Das Bergeichniß ift nicht gering: Der Berfaffer fuhrt nicht meniger ale 125 Fifch - Gattungen auf: 10 Rrebfe, 48 Beich= thiere, 6 Dintenfcnecken, 12 Schnecken, 30 Mufcheln, 2 Gee-

igel und 1 Actinia. Die Fifchfippen find:

	Sp.		Sp.		Sp.
Raja	10	Lepadogaster	2	Sparus	13
Squalus .	. 10 :	Pleuronectes	7	Sciaena	. 2
Acipenser	2	Gobius	5	Polyprion .	• • 1
Lophius	1	Callionymus	1	Serranus	4
Uranoscopus	1	Trigla	5	Labrax	1
Trachinus	2	Scorpaena	.2	Mugil	1
Syngnathus	4	Naucrates	1	Mullus	2
Centriscus	. 1	Lichia	1	Cyprinus	. 3
Stromateus	1	Scomber -	. 7	Lebias	1
Muraena	2	Xiphias	: 1	Atherina	2
Ophidium	1	Zeus	1	Engraulis ·	1
Cepola	1	Brama	. 1	Clupea	3
Regalecus	1	Labrus	12	Exocoetus	1
Blennius	4	Maena	1	Belone	1
Gadus	4	Smaris	.1	Esox	1

Heber

verfcbiebene neue ober feltene Reptilien aus Neugranaba, und Cruftaceen aus Ching, pon Prof. A. A. Bertholb. Gottingen ben Dietrich. 1816. 4. 32. T. 3. ill.

Der immer fleifige Berfaffer gibt uns bier wieber genaue Befchreibungen von 24 Lurchen und 9 Rrebfen, welche großten= theils noch unbekannt maren, besonders aus ben genannten gan= bern, aus welchen man, genau befeben, fast nichts aus biefen Claffen fennt. Befchrieben find nun bier :

Hemidactylus mabouia. Gymnodactylus albo-gularis. Polychrus gutturosus n. fig. Norons auratus. Anolis latifrons n. fig.

Ameiva vulgaris. Eumeces spixii. Calamaria degenhardtii, n.

fig. badia. Coronella venustissima, coccinea, merremii.

Lycodon petolarius, delia.

Bon ben dinefifden Rrebfen werben bier befdrieben:

Liagore rubro maculata. Calappa cristata. Doriple quadridentata. Pagurus aspersus n. fig.

Herpetodryas aestivus. Dendrophis liocercus. Dipsas nebulata, dieperinckii, Elaps corallinus. Trigonocephalus schlegelii n. fig. Phyllobates melanorrhinus

Coluber pantherinus.

n. fig. Dendrobates histrionicus n.

fig. Bufo agua.

Scyllarus haanii n. fig. Thenus indicus.

Squilla affinis fig., raphidea. Gonodactylus edwardsii n. fig

Die Gigennamen ben ben Gattungen find nicht gu billigen.

Berichte

über bie Mittheilungen von Freunden ber Naturwiffenschaften in Wien, gesammelt und herausgegeben von Bilbelm Daibinger. Wien ben Braumuller und Seibel. I. 1846. 8. 263. 11. 68.

Es hat sich seit einem Jahr zu Wien eine Gesellschaft von Freunden der Naturwissenschaften gebildet, welche sich regelmäßig versammelt, und sich wechselseitig die gemachten Entdedungen mittheilt. Die Abhandlungen werden seiner Zeit erscheinen. Mittletweise werden in diesen Berichten die kleinern Gegenstände und Auszüge aus den größeren bekannt gemacht. Man wird sich gewiß freuen, daß auch in dieser Gegend von Deutschand ein Kreis von Thätigkeiten sich bildet, dem ein reiches Feld zur Bearbeitung zu Gedote steht, wie school diese ungemein zahlteischen Berichte beweisen. Es hat diesem Land bieher nur an einem Digan gesehlt, wedurch die zahlreichen Freunde der Naturwissenschaften zu der Welt reden konnten. Diese wird daher bieselden wohlwollend begrüßen und mit Dank die Entbedungen und Belehrungen anerkennen.

Die Sigungen find wochentlich und begannen im April 1846. Die Mittheilungen find so gabireich, daß es unmöglich ift, auch nur ein Berzeichniß davon zu geben. Sie betreffen alle Gegenstände ber Naturwissenschaften, Physife, Chemie, Mineralogie, Geognosse, Gletscher, Bersteinerungen, Botanik, Pflanzen physitotogie; Insuscrien, Anatomie, Boologie überhaupt, kurz alle Bweige ber Naturgeschichte, bis jeht am meisten Mineralogisches und Geologisches jedoch gibt es faum ein Fach, worinn nicht Vorträge waren gehalten worden.

Descrizione

di Genova e del Genovesato. Genova 1846. 8. I. 182 et 180. 11. 542. 111. 355.

Das ist ein Prachtwerk, welches die Stadt Genta ben Gelegenheit der Natursorscher-Versammlung hat verfertigen und den Mitgliedern austheiten lassen. Die Versammlung war eine der jahlreichsten nicht fallen und mochte wohl gegen 1000 Mitglieder jahlen. Der Prassent war der Staatsminister und der Gesandte zu Paris, Marchese A. Brignole Sale, Affessoren der Abvorat und Bibliothear G. G. Gandolf und Dr. G. Cafaretto; der General-Secretär Marchese F. Patlavicino, Decurio der Stadt, nehft 7 Collaboratoren; der Director der Aufnahms-Commission der General-Major und Commandant der Seeschule, F. Della Marmora.

Das Werk gerfällt in 3 Theile, wovon fich ber erfte mit bem physicalifchen Theil bes Lanbes beschäftiget, ber zwepte mit ber organischen Welt, ber britte mit bem Menschen, ber 4. mit ber Kunft.

Der erste enthalt vorzüglich die Geologie nehst einer Charte von Marchese E. Pareto; der zwepte wurde geseitet von Marchese Mar Spinola nehst Mitarbeitern für einzelne Kacher; der dritte mit ahnlichen Gehulsen vom Marchese Camillo Pallavicino; der vierte befgleichen vom Advocaten Christoforo Gandolfi.

Bor bem Gangen ift eine Charte vom Golf von Genua, vom Cap Roli an bis Porto fino mit einer furgen geographischen Schilberung. S. 37. folgt bas Geologische mit Durchs Rie 1847. Beft 8.

fcnitten und Berzeichniffen ber Berffeinerungen. Daben eine illuminirte Charte von Nigga bis Sargana, Alles von Pareto.

S. 143. die Meteorologie von Professor G. Garibalbi und F. Ciocca, Witterung und Erdmagnetismus.

Die zweyte Abtheitung beginnt auf neuer Seite mit bem Pflanzenreich, beatbeitet von Professor G. De Notaris. Bucff ein Ueberblick über bie Gegenden von Ligurien, schann ein Bezeichniß der Phanerogamen nach bem natürlichen System; S. 51. eine Beschreibung weniger bekannter Gattungen; S. 59. die Erpytogamen auf abnitche Art behandelt, mit microscopischen Abbildungen von mehreren Tangen.

G. 75. ein Bergeichniß ber Boophyten von bemfelben.

S. 80. ein Berzeichniß ber Actinien, Quallen, Echinoiben, Cruffaceen, Murmer und Weichtliere von Berann, bem Director bes Naturalien-Cabinetts zu Migza, nebst allerley wichtigen Bemerkungen über einzelne meist neue Gattungen, besonbets von Meerschnecken, wovon abgebildet sind:

Elysia viridis, Pleurobranchidium chiaii, Doris paretii, Tritonia costae, Lomanotus genei, Janus spinolae, Histioteuthys rüppellii, Octopus cocco, Enoploteuthys owenii. Die Bemertungen über die Schneden sind michtig, theils him sichtlich des Borfommens, theils des Baues. Es fommen datunter viel neue vor, besonders unter Doris, Bolidia et Sepia. Mann fann dies goologischen Aufsice auch besonders haben, und darum unterlassen vie es, Ausgüge davon zu geben.

S. 111. Fifde, wahrscheinlich bearbeitet von A. Saffi, Professor der Naturgeschichte zu Genua, mit Benugung ber Arbeiten von M. Spinola und Viviani. Manch Rügliches über die Laichzeit und die Manderung. Sodann ein alphabetisches Verzeichniß nach den Bolksnamen, von benen wir jedoch bedauern müßen, daß ihr Sinn nicht erklärt ift, was bech einem Innwohner nicht schwer seyn durfte. Daden der wissenschaftliche Name, die Zeit des Fanges und ihr Werth. Dann das spstematische Berzeichniß nach Carl. Bonapartes System mit Synonymen und wieder den Bolksnamen. Es sind ausgeschift 212.

S. 149. die Lurche: zwey Schilbkeiten, 6 Eibechfen, soviel Schlangen und 7 Nacklurche. Darunter Testudo lutaria et caretta, Lacerta ocellata, Gecko mauritanicus, Seps chalcides, Vipera aspis, nicht Lacerta viridis.

S. 151. Bogel, von Marchefe Duraggo.

Buerst alphabetisch nach ben Bolksnamen mit ber spstematischen Benennung und kurzen Bemerkungen über Ankunft, Menge und Nestbau; darauf bas spstematiche Bergeichnif. Es sind aufgeschtt 343. Abgebildet sind: Turdus solitarins, Emberiza rustica, schoeniculoides, Fringilla incerta. Hatten illuminiert werden sollen.

S. 179. Haarthiere an der Zahl 39; darunter bisweisen ber Wolf und der Luchs, Phoca vitulina et monachus, Antilope rupicapra, Dysopes cestoni, Talpa coeca et curopaea, Sciurus vulgaris et italicus, Delphinus delphis, Physeter macrocephalus, Balaenoptera musculus. Es fehlt der Steinbock, der Bar, und das Murmelthier, und die schwarze Ratte. Die jachmen sind nicht erwähnt.

Der Band II. enthalt die britte Ubtheilung, nehmlich die Geschichte, Aderbau, Gewerbe, Sandel und Schifffahrt, medieeinische Topographie, Wohlthatigkeite Unftalten, Rirchenwesen,

Gefeggebung, Unterridit, Berwaltung, Bevolkerung, Ginkunfte, Mundart.

Der Band III. enthatt die vierte Abtheilung: Archaologie, Mablercy, Bilbhaueren, Kirchen, Palaffe, Universität, Bibliotheken, Haven, Mungen. Dieser Band mit vielen Abbilbungen von Kunffachen und Gebauben.

neberficht

ber Arbeiten und Beranberungen ber schlesischen Gesellschaft fur vaters lanbische Gultur im Jahr 1815. Bredfau ben Graf. 1816. 8.

Diese Gesellschaft ist eine ber altesten in Deutschland und wohl bie gabtreichste und fleißigste unter allen. Sie theilt sich in nicht weniger als 11 Kacher: fur Naturtunde, Botanik, Entomologie, Sudeten, Medicin, Deconomie, Padagogik, Gestidiche, Kunff, Technologie und Musik.

Boran Berichte über bie Berfammlungen, Ausgaben und Einnahmen, Mitglieder, Bibliothet.

S. 21. ber Jahresbericht ber medicinischen Abtheilung von U. Barkow.

S. 37. ber Bericht ber entomologischen Abtheilung, von Gravenborft, enthalt manch Wichtiges.

Letiner, über Lebensart von Eccoptogaster pruni et pyri.

Schilling, uber bie Ruffelkafer Schlesiens. D. v. Uechtrig, uber bie Rafer Schlefiens.

Gravenhorft, uber bie Ausbildung und Umbildung ber Flugel und Flugelgellen ben ben Schlupfwefpen.

Rlopfch, Ergiebung ber Harpyia fagi.

Schummet, beggleichen ber Harpyia mulhlauseri. Mus ferbem Befchreibungen von feltenen ober neuen Gattungen.

S. 55. Bericht ber botanischen Abtheilung von Bimmer. Rraufe, uber seltene Pflangen in Schlesien; Bimmer befaleichen.

Dr. Korber, Aphorismen über bas Berhaltnig ber Arten gu ihren Individuen.

Bidura, uber ben Bluthenbau ber Balerianeen; Bim = mer, befigleichen uber die Anctagineen.

6. 67. Bericht ber pabagogifden Abtheilung von Scholz.
6. 73. Bericht ber hiftorifden Abtheilung von Sunbrid;

befonders uber die Bahl ber Bohmen und Mahren in Schleffen.
S. 87. Bericht ber naturwiffenschaftlichen Abtheilung von Gometen. Bogustawsti, über die Periodicitat ber Cometen.

S. 90. Marbad, uber bie Farbenringe ber Ernftalle.

S. 91. Duflos, über Die Ermittelung ber Beftanbtheile ber organifden Rorper; Gegenmittel ber Bergiftungen.

S. 98. Bifcher, über bas Djon und bas Leuchten bes Phosphore.

G. 110. Muller, über Barnftoff und Barnfaure.

S. 112. Gunsburg, pathologische Bilbung bes menfchlischen Enes; uber Rerverbahnen.

S. 115. Purkinje, uber bie Structur=Berhaltniffe bes Basergewebes bes Bergens; neurologische Beobachtungen.

S. 117. S. Scholb, Ergangungen gur fchlefifchen Mollusten-Fauna; Schnedengucht. S. 124. Goppert, über bie Rartoffel Rrantheit; über bas Reimen ber boppelt gestalteten Samen von Lycopodium denticulatum.

S. 130. Schabe, Berfteinerungen ben Saarbor.

S. 133. Goppert, über die Bahl und Berbreitung ber versteinerten Pflangen; über ben Bernftein in Schlesien; bie Pflangen ber mittleren Jurafchichten. Daben 2 Foliotafeln.

S. 151. Bericht ber technischen Abtheilung von G. Bauer. S. 161. Bericht über bie Subetenkunde von Boguslamski.

Daben meteorologische Beobachtungen in Tabellen von S. 1-52.

Nyt Magazin

for Naturvidenskaberne. Christiania p. Dahl. V. 1. 1846 '8. 88. t. 1. in fol.

Diefe Beitschrift enthalt wichtige Driginal-Abhandlungen aus allen Theilen ber Raturgefchichte und ber Naturfunde, worinn fich die Nordlander feit Linne immer ausgezeichnet haben. Es ift nur zu bedauern, daß die nordifchen Sprachen im ubrigen Europa und felbst in unserm Deutschland fo menig getrieben werden, und baber bie Dube und Entdeckungen ber Belehrten diefer Lander erft fpat ober gar nicht gur Renntniß ber Welt fommen. Das Mineralogische mag Leonhard und Bronne Beitfdrift mittheilen, bas Botanifche Die Regensburger Beitung; bas Boologische theilt bie Ifis mit, fo gut, als es geben mag und ale ber Berbreitung ber genannten Beitfdrift felbst badurch tein Gintrag gefchieht. Bir mußen bier bemerten, daß wir noch nicht im Stande gemefen find, uns ein gro-Bes und vollständiges Worterbuch ber banifchen und fchwedifchen Sprache zu verschaffen, auch nicht einmal wiffen, vielleicht gu unferer Schande, ob es in Diefen Sprachen Worterbucher gibt, wie bas von Udelung, obichon wir und im Buchhandel fleis Big barnach umgefeben baben.

Dieses heft enthalt einen Bersuch einer geognostischemineralogischen Beschreibung ber Kobalte Gruben von Mobum; von R. F. Bobert, welcher fur die Geognosten ebenso wichtig ist wie fur die Bergleute. Daben eine Gruben-Charte in Fol., namentlich der Gruben von Stuterud und Saarstad. Die Charte erstrecht sich von da bis über Snarum hinaus.

Rachtrag zur Denithologie Norwegens von S. Rafch. S. 33. Der Verfaffer bat icon in ben fruberen Deften bie Wegel Norwegens behandelt und theilt jest mit, was ihm feit einigen Jahren wieder Neues aufgestofen ift. Es ift nicht ein blopes Berzeichniß, sondern es sinden sich hier allerlen Vemerkungen über das Borkommen und die Lebensart nebst genaueren Beschreibungen und critischen Bergleichungen; aber pind bie banischen Namen, woraus man vielleicht Manches fur die deutsche Lerminologie benugen kann. So werden hier behandelt:

Der nordifche Jagbfalte, Falco gyrfalco Nilson, welchen ber Berfaffer mit ben ahnlichen critifch vergleicht.

Falco apivorus, milvus.

Strix lapponica, liturata, funerea, tengmalmi, passerina. Caryocatactes guttatus. Sturnus vulgaris.

Sylvia salicaria,

Anthus richardi, eine Geltenheit, aussuhrlich beschrieben. Fringilla coccothraustes.

Columba turtur.

Perdix cinerea.

Tetrao urogallus, tetrix, lagopoides.

Tringa platyrhyncha, Recurvirostra avocetta; Sterna

Larus leucopterus, glaucus. Lestris cepphus (crepidata). Procellaria glacialis, austuhrlich beschrieben.

Thalassidroma pelagica:

Anas spectabilis; Sula alba. Uria troile; Colymbus glacialis; Mormon arcticus.

Gefete fur Die Fortpflanzung bes Lichtes in ifophanen und einachsig ernstallifierten Rorpern, von D. J. Broch. 6.48-88.

Abhandlungen

ber f. Academie ber Wiffenschaften zu Berlin aus bem Jahr 1842. Berlin ben Dummler 1844. 4. Aff.

Dir fahren fort in ber Unzeige biefer wichtigen Schriften. Runth, über bie naturliche Gruppe der Liliacen im meis

teften Ginne des Worts G. 1-55.

Der Berfaffer behandelt hier die Melanthaceen, Ubularieen, Liliaceen, Afphobeleen, Afparageen, Smilaceen, Ophiopogoneen.

E. v. Buch, über Granit und Gneuf, vorzüglich in hinficht ber außern Form, mit welcher biefe Gebirgsatten auf ber Etbflache ericheinen. C. 57-77. T. 1. ill.

Die Tafeln enthalten die Durchschnitte und Flachen von bem Kinnefulle, ben wesigothischen Bergen, bem mittleren Schweben und fublichen Norwegen, von Kinn : und Esthland.

Joh. Mutter, uber ben Bau und bie Lebenserscheinungen bes Branchiostoma lubricum. December 1841. G. 79-116.

Das ist eine sehr grundliche Zerlegung, welche spatern Untersuchern so wenig übrig laßer, mit febr vielen und vergrößerten Abbildungen der einzelnen Theile: ganz Verber- und hintertheil, Querschnitt, Eperfiode, Kiemen und Daim, Muekeln, Nerven, Knorpel, Eingeweide, Wimper-Bewegung, Biut-Bewegung, Stellung im Spstem, neben den Epcloftomen.

Dove, über die nicht periodischen Aenderungen ber Temperatur-Bertheilung auf ber Oberfläche der Erde. III. S. 118 - 248. Gehr viele Tabellen aus den verschiedensten Gegenden und

Jahren.

Ende, über ben Cometen von Pont IV. G. 1-60. In ber philologisch - biftorischen Abtheilung bemerken wir:

Sat. Grimm, über zwen entbedte Gebichte aus ber Beit bes beutschen Beibenthums. G. 1-27.

Soffmann, uber die Baht ber Juben in Preugen. G. 223-243. gegen 200,000.

Schott, Stige ju einer Topographie ber Producte bes chinefischen Reiche. S. 245-385.

Diese Abhandlung ist fur die naturgeschichte von Wichtigkeit, besonders wenn man einmal im Stande sepn wird, die genannten Pflangen und Thiere spstematisch zu bestimmen, was übrigens bier auch manchmal vorkommt. Botaniker und Boclogen in Indien sollten sich daran machen!

Es gab bort ichon eine Raturgeschichte von 206-221. nach Chriffus; die altesten aber auf uns gekommenen Bucher ber Urt gehören in bas 5. und 6. Jahrhundert. Das neueste und vollkommenste wurde geschrieben von 1552-1578., aber erst gebruckt 1590. Es ist in der Manier von Plinius, beste Pen-tsao, ber Verfasser Lie Shie Tichin; er ward Burger.

meister in einer Stabt ber Binnen-Proving Hu-Kuang. Aus diesem und andern Buchern gibt nun Schott kurze Auszuge; es beträgt 3 state Bande in kl. Folio; beschrieben sind 1892 Gegenstände nebst 8160 Recepten. Schott set, wo er kann, die systematschen Namen dazu, meistens nach Abel-Ramus satt Bacyclopedie japonaise, welche aber nach Dr. Ktobsch meist unrichtig seyn sollen.

Ubhandlungen aus bem Jahr 1843. Berlin 1845. 4. Aff.

Rarften, über bie chemische Wahlverwandtschaft S. 1—19. Klug, die Coleopteren-Gattungen: Athyreus et Bolboceras, bargestellt nach ben in ber Cammlung zu Bertin vorhandenen Arten. S. 21—57. T. 1.2. ill.

Queführlich beschrieben und febr fcon abgebilbet:

A. bifurcatus, tridens, tridentatus, trituberculatus, excavatus, lanuminosus, angulatus, mexicanus, bicolor, cyanescens, aeneus, corynthius, anthracinus, violaceus, orientalis, kordofanus, porcatus.

Bolboceras proboscideus, frontalis, coronatus, quadricornis, recticornis, excavatus, trituberculatus, unicornis, castaneus, lutulentus, validus, quadridens, sulcicollis, trisulcatus, boechus, capensis, pollens, tumefactus, farctus, lacerus, bonariensis, striato-punctatus, sculpturatus, lucidulus, caesus.

P. Rieß und G. Nofe, uber die Poro . Clectricitat der

Mineratien. G. 59-97. E. 1. 2. Ernftalle.

Link, uber die Stellung ber Encadeen im naturlichen Spftem. Geboren in die Rabe ber Palmen; find palmendrtige Zwiesbelgewachse. Aus bem Wurzelftod treiben fchuppenartige Blate ter bervor, wie sie die dwiebeln in der Regel haben, dann blatte artige Stamme ober Schafte, ben Blattern ber Palmen abnlich.

Joh. Muller, Untersuchungen über Die Eingeweibe ber Fifche; Schluß ber vergleichenben Unatomie ber Mprinoiben.

S. 109 -170. ₹. 1-5.

Diese grundliche Abhandlung mit vielen sehr schonen Abbilbungen, gestochen von E. Daas, lauft schon feit 1834., und lehrt dieses merknurdige Thier in allen seinen Berhältnissen aufs Genaueste kennen. Dier beschreibt ber Werfasser die Kiemensacke, Darm, Leber, Geschlechtstheile, Nebennieren, Nieren, Schiemsacke, Buttboperchen; am Schulfe Vemerkungen über ben Bau der Eingeweide bey einigen Plagiostomen; endlich über die Schwimmblase der Fische, sehr ausklübrlich.

Weiß, ub. das Maaß der körperlichen Winkel. S. 171—188. E. Mitscherlich, ub. ein Goniometer. S. 189—197. T. 1. In der philologisch-historischen Abtheilung ist zu bemerken:

D. E. Dirksen, über ein in Juftinians Panbetten entshaltene Berzeichnis ausländischer Baaren, von benen eine Eingangssteuer einboben murbe. S. 59—108.

Es fommen bier viele Gewurze und andere Stoffe aus In-

bien und Ufrica vor, auch Ebelfteine und Thiere. Der Band fur 1844: Berlin 1846. 4.

Rieß, uber bie Unordnung ber Clectricitat auf Leitern. S. 1-47. E. 1.

Runth, über die naturliche Pflanzengruppe ber Buddlejeae. S. 49-69.

Der f'elbe, Revision ber Familien ber Commelhneen. 3. 71-88.

E. v. Buch, über die Cyslideen, eingeleitet durch die Entwickelung der Eigenthumlichkeiten von Caryocrinus ornatus. S. 89-116. T. 1. 2.

Joh. Muller, über ben Bau und bie Grangen ber Ganciben und über bas naturliche Spftem ber Rifche. ©. 117-216. ₹. 1-6.

Wieder eine große und reichhaltige anatomische und inftematis fche Abhandlung, woinn ber Berfaffer eine von den andern gang abweichende Claffification ber Sifche aufftellt, welche wir bier mittheilen mußen.

Subclassis I. Dipnoi.

Ordo I. Sirenoidei.

Fam. I. Sirenoidei. Subclassis II. Teleostei.

Ordo I. Acanthopteri.

Familiae: Percoidei, Cataphracti, Sparoidei, Sciaenoidei, Labyrinthiformes, Mugilloidei, Notacanthini, Scomberoidei, Squamipennes, Taenioidei, Gobioidei, Blennioidei, Pediculati, Teuthyes, Fistulares 15.

Ordo II. Anacanthini.

Subordo 1. Anacanthini subbrachii.

Fam.: Gadoidei, Pleuronectides. Subordo 2. Anacanthini apodes.

Fam. Ophidini.

Ordo III. Pharyngognathi.

Subordo 1. Pharyngognathi acanthopterygii.

Fam: Labroidei cycloidei. L. ctenoidei, Chromides. Subordo 2. Ph. malacopterygii.

Fam. Scomber esoces.

Ordo IV. Phyhostomi.

Subordo 1. Ph. abdominales.

Fam.: Siluroidei, Cyprinoidei, Characini, Cyprinodontes, Mormyri, Esoces, Galaxiae, Salmones, Scopelini, Clupeidae, Heteropygii (Amblyopsis) 11. Subordo 2. Ph. apodes.

Fam.: Muraenoidei, Gymnotini, Symbranchii.

Ordo V. Plectognathi.

Fam.: Balistini, Ostraciones, Gymnodontes.

Ordo VI. Lophobranchii.

Fam. Lophobranchi.

Subclassis III. Ganoidei.

Ordo I. Holostei. Fam : Lepidosteini, Polypterini.

Ordo II. Chondrostei.

Fam.: Acipenserini, Spatulariae.

Subclassis IV. Elasmobranchii.

Ordo I. Plagiostomi.

Subordo 1. Squalidae.

Fam.: Scyllia nictitantes, lamnoidei, alopeciae, Cestraciones, Rhinodontes, Notidani, Spinaces, Scymnoidei, Squatinae 10.

Subordo 2. Rajidae.

Fam.: Squatinorajae, Torpedines, Rajae, Trygones, Myliobatides, Cephalopterae 6.

Ordo II. Holocephali,

Fam. Chimaerae.

Subclassis V. Marsipobranchii.

Ordo I. Hyperoartii.

Fam. Petromyzonini.

Ordo II. Hyperotreti.

Fam. Myxinoideae.

Subclassis VI. Leptocardii.

Ordo I. Amphioxini.

Fam. Amphioxini.

Abgebildet find: die anatomischen Theile von Polypterus et Lepidosteus.

3. Rofe, ub. bas Ernftallinftem bes Quarges. G. 217-274. T. 1-6.

Dove, über ben Bufammenhang ber Barme = Beranberung ber Utmofphare mit ber Entwickelung ber Pflange. G. 275 -404. T. 1.

Gehr viele Barme=Zabellen, mit Ungabe ber Bluthzeit eini= ger Pflangen. In der mathematischen Abtheilung ftebt bie fünfte Abhandlung von Ende uber ben Cometen von Dons. S. 73-99.

Johannes Muller hat (oben genannte Clasfification ber Fifche) ben ben Ganoiden, namentlich ben Polypterus et Lepidosteus zwen Querreiben von Rlappen im Arterienftiel ge= funden und ale characteriftische Rennzeichen für diefe Fische aufgestellt. Daburch veranlagt bat Carl Bogt Die Amia calva aus den Clupeiden unterfucht und benfelben Bau gefunden. (Ann. Sc. nat. Serie III. Vol. 4. 1845. p. 53. t. 9.) Die Amia bat aber feine Enochernen und tafelformigen, fonbern biegfame abgerundete Schuppen und foll beghalb nach Bogt ben Sudis et Osteoglossum unter ben Clupeiben bleiben, mas Muller nicht zugibt, fondern jene gu ben Ganoiden ftellt, Die beiden lettern aber ben ben Clupeiden laft, weil fie nur zwen Bergklappen ohne Mustelbeleg bes Arterienftiels, haben. Mus berfelben Beranlaffung hat Prof. Stannius herausgegeben :

Bemerkungen

über bas Berhaltnig ber Ganoiben ju ben Clureiben, insbefonbere gu Butirinus, Roftoct ben Deberg 1846. 8. 20.

Er billigt die Bereinigung von Lepidosteus, Polypterus et Amia nebst Acipenser et Spatularia mit ben Ganoiden und fucht nun ihr Berhaltnig ju ben Clupeiden auszumitteln. Er findet nun Uebergange zwischen begben, namentiich ben Butirinus, den er eigens definalb gerlegte, 4 Rlappen in zwen Reihen an der Grange von Bulbus und Bergfammern, aber ohne Dusfilbeleg; auch Undeutungen einer Spiralflappe im Darm, wie ben den Ganoiden und Amia. Daben beschreibt er die übrigen anatomifchen Berhaltniffe eines Kifches, welche im Gangen mit benen ber Clupeiben übereinstimmen. Butirinus verbindet alfo Charactere ber Clupeiben und Ganoiden, und die letteren fteben ben Anochenfischen nicht fchroff gegenüber, gehort gu ben Clupeiden, bildet aber ben Uebergang gu ben Ganoiden, welchen der Muskelbeleg des Bulbus arteriosus ausschließlich verbleibt.

Correspondeng Blatt

bes naturforschenden Bereins ju Riga, redigiert von Dr. Medicinae C. 3. G. Duller. Riga ben Rummel. 1846. 8. 181.

Wie fehr bie Naturmiffenschaften in der neuesten Beit fich unter alle Stande verbreiten, beweisen vorzüglich die vielen Gefellichaften, welche fich faft in jeder bedeutenden Stadt bilben. Lievland hat von alteren Beiten, ber immer tuchtige Naturfor= fcher gehabt, befonders angeregt durch die Universitat ju Dorpat. Gie haben fich nun jufammengethan, um fich wechfelfeitig ju ermuntern und ju unterftugen. Die Grundung gefchah im Sahr 1843, befonders auf Beranlassung ber bereits ruhmlich bekannten Naturforscher Gimmerthal und Soboffety. Sie vereinigte bald 160 Mitglieder in ihrer Mitte und hielt im Juny 1844. ihre erste allgemeine Versammlung, nachdem schon früher Sibungen der einzelnen Fächer gehalten worden waren, nehmlich der Zoologen, Botaniker, Mineralogen, Physiker und Chemiker. Sie haben sich nun entschlossen, ihre Verhandlungen drucken zu lassen, vorzüglich, um das Interesse unter sich selbst zu erhalten und in den Disse Provinzen anzuregen. Es ist auch Manches darunter, was in größeren Kreisen bekannt zu werden verbient.

S. 33. Ein Bortrag von Gimmerthal uber bie verschiesbenen Rerf-Spleme.

S. 50. Beugel, uber bie Bestimmung ber Beibenarten. S. 61. Dr. Muller, uber einige lieblandiche Pflangen,

bie fruber nicht bemerft murben.

S. 77. Wangenheim von Qualen, über bas Wefen und bie Tenbengen ber Mineralogie, Geognofie und Geologie.
S. 86. Beugel, über ben Ursprung bes Schwefels in ben

Pflanzen.

S. 99. M. von Motschulsky, Beschreibung neuer Kafer: Cicindela baltica, Erirhinus indistinctus, Phytonomus gimmerthali, Peritelus puncticollis.

G. 102. Rawall und Gimmerthal, Befchreibung von

8 neuen Muden.

S. 115. Gimmerthal, über die Schlangen der Oftsees Provingen. Pelias berus, chersea, Tropidonotus natrix, austriacus, Anguis fragilis.

C. 117. Seugel, die Algen in phyficlogifcher und mor-

phologischer Beziehung.

S. 147. Kerfting, über bas leidenfroftifche Phanomen. S. 152. Freberfing, Classification ber chemischen

Ctemente. S. 158. Dr. Buhfe, über ben Bau ber Klechten.

Außerdem bin und wieder Auszuge aus andern Schriften. Die meiften Auffage find popular gehalten, mas fur biese Blatter febr zwectmaßig zu feon icheint.

Unterfuchungen

über bas Borfommen bes hermaphrobitismus in ber Natur. Ein hiftorifcher Bersuch von I. I. S. S. Steenstrup, Lector zu Sorce, überfest von Prof. Hornschuch. Greispralte ben Otte. 1846. 4. 130. T. 2 in Kolio.

Gine Beurtheilung biefer Schrift ift febr fcwer, besonbers beb einem Berfaffer, welcher in feinem Buche über ben Gene= rations = Bechfel foviel Renntnig, anatomifches Gefchick und Scharffinn entwickelt und foviel Benfall gewonnen bat. Es geben zwar Diefe löblichen Gigenschaften ber vorliegenben Schrift feines: wege ab: fie enthalt aber fo fonderbare Deutungen ber Befclechtstheile und fo bebenfliche Schluffe, bag bie Benftimmung auch bochft bebentlich werben muß. Bir baben bas Buch mit ber größten Aufmertfamteit gelefen, tonnen uns aber ben allem Scharfffinn bes Berfaffere ebenfo wenig von feinen Schluffen überzeugen, ale Diejenigen Danner, welche ber Ueberfetung Bemertungen bengefügt haben, wie Dr. Creplin, Dr. Fr. Dul-Ier, Dr. Rarfd, Dar. Schulte und ber leberfeter. Die Albbilbungen find zwar nicht fcon, aber meiftens beutlich. Der Berfaffer geht ziemlich alle Thiere burch, welche nach bemfelben im Berbachte ber Zwitterichaft fteben, und bilbet bie Befchlechte-3fis 1847. Beft 8.

theile ab, namentlich von Meer-Cichel, Regenwurm, Blutegel, Planaria, Coryne, Helix, Limnaeus, beutet manche Theile für verfümmerte ober ruhende Organe, wobey man nicht weiß, wood man davon halote foll. Wan muß die Brüfung biefer Ansichten jedem feloft übertaffen und abwarten, ob dieselben in den Coder der Anatomie und Physiologie ausgenommen werden.

Bum Schluffe tönnen wir nicht unbemerft laffen, bağ er S. 85. binichreibt: Die Büricher Universität hatte Reuwhsere Inbandlung, worinn er bas von Bojanus für die Respirations. Drüfe gehaltene Organ ber Muscheln für die Hobien erflärt, mit einem Preise geftont. Sätte er ben Auffah in der Jis 1841. S. 218. mit Aufmersfamfeit gelesen; so würde er gesunden haben, daß das nicht ber Fall war. Besser hätte er gethan, die Natur jenes Organs zu erforschen. Genso sagt er ohne weiteres S. 95.

"Man wird fich an Baers Beobachtung (Müllers Atrd). 1835. S. 224.) erinnern, daß ein Limnaeus auricularia durch bie eine Gefchiechtsöffnung die von ter andern Deffnung ausgeflührte Partie aufgenommen hatte, und bag dieß Phönomen von dem Beobachter selbst und von allen nach ihm, als eine Selbste befruchtung geschildert wurde; aber ich nuß nach dem oben dargeftellten Werhalten die Möglichfeit hievon ganz läugnen, gleichwie ich die Selbstefruchtung bezweifeln nuß, die zufose Den Terfabrung (Jis 1817. S. 320.) ben dieser Schnecke sollte Statt finden.

Ofen gibt an, daß ein Junges von Limnaea auricularia sogleich nach seiner Geburt im Sommer 1814. in ein eigenes Glas geset wurde, und im Sommer 1815. Eyer legte, woraus eine große Menge-Jung gekommen, ohne daß es Verkehr mit einer andern Schnecke gehabt. Es würde sehr zu wünschen seine grerimente dieser Art mit aller möglichen Genauigkeit ausges sührt und mit allen statisindenden Einzelseiten angegeben würz den. Ich seine Jahr liche Beobachtung an Limnaeus stagnalis gemacht hat. Roße mäßler, Ironographie der Lande und Süßwasser-Moslusken 1. Beit S. 94.; dagegen sagt Lister über Planordis: "in se privatim steriles sunt, et nisi inter se jungantur, non gignunt."

Darauf wird nichts weiter zu erwiedern fenn, als unfere Worte in ber Ifis zu wiederholen.

"Schneden-Junge ohne Beggitung.

Im Sommer 1814. hielt ich einige Wasserschneden von Linnaaca auricularia, die Junge brachten. Sogleich eins dar von in ein besonderes Glas gebracht, erwuchs die zum nächsten Sommer 1815, legte ganz allein mehrere, die befamten Gyerftäbe, aus benen ich über 100 Junge erbielt, von benen gegenwärtig noch einige Dugend leben. Wieder eines sogleich von ben andern getrennt, war im Frühjahr 1816. völlig erwachsen; ich fam aber durch einen linfall darum. Seine ungetrennten Kameraben pstanzen sich fort." — Rosmäßler fagt:

"Als ich in Wien war, theilte mir ber ruhmlicht befannte Anatom und Physiolog Prof. Dr. Czermat feine Entbedung ber Superfocundation beh L. stagnalis mit. Er sonberte aus einem Laiche ein einziges Eh ab und erhielt von ber baraus völlig isolirt erzogenen Schnede, also ohne Befruchtung frucht-

bare Eper."

Die nachgetragenen Bemerkungen von Creplin betreffen bie Geschlichistheile ber Eingeweidwürmer; die von Müller die Blutegel, woben auch die von Quatrefages über die Planarien; die von Schulge die Sügmasser-Bolypen, wobeh auch Bills über die Rippenquallen; die von Karsch die Limnäen; 40*

bie vom Ueberfeger fast alle Classen. Nachtragen mußen wir noch, bast ber Berfasser auch ben Pflanzen die Zwitterschaft abspricht, indem er jede Blume als eine zusammengesetzte barzuftellen sucht.

Organum Clfactus Cetaceorum

praesertim Delphinorum auctore A. Alessandrini. Bononiae 1842. 4. 20. t. 2. (Novi Comm. Acad, bonon, IV.)

Der Berfaffer fchilbert bier bas gefammte Beruche=Drgan von Delphinus tursio et delphis, und bilbet baffelbe auf zwen großen Safeln ab, wofür man ihm febr bantbar febn muß, ba man es noch nicht gehörig fennt, ja es biefen Thieren abgesprochen bat, obicon bereits 3. Sunter 1787. bas Laborinth beb ben Walen entbecht und felbit Die Riechnerven als borhanden ausbrudlich bemertt bat. Der Berfaffer geht nun Die fpateren Dechnungen burch und befchreibt fobann bas ge= fammte Riech : Draan ber genannten Thiere mit ber Genaufafeit. welche man beb biefem berühmten Unatomen gewohnt ift. Er bat auch Die feinen Diechnerven gefunden wie Sunter und Brofeffor Daber gu Bonn, welche lettere Entbedung er jeboch nicht fennt. Um fich barüber nicht zu täuschen, muß man frifche Schabel baben. Er bilbet übrigens nur bas Innere ber Dafe ab mit Urterien und Dervenfaben bes fünften Bagre, auch ben Bufammenbang ber euftachifchen Trompete mit ber Dafe, aber nicht bie Riechnerven felbft. Muf jeben Tall ift übrigens Diefe Abhandlung ein bankenowerther Beptrag fur Die veraleis chenbe Anatomie.

Sulla Lampreda marina.

Mem. del Prof. B. Panizza Milano. 1844, 4, 29, tab. 2, in fol. (Istituto lombardo II.)

Es haben zwar schon mehrere tüchtige Manner über die Meer-Bricke wertsvolle anatomische Intersuchungen bekannt gemacht, wie Home, Rathfe, Born, Carus und I. Wüller, über die Fluppricke Bojanus in der Jis 1821. 28., welche letzter aber der Berfasser nicht kennt: bennoch blieb immer noch dieß und jenes zurüch, so daß der Verfasser noch genug nachzutragen hatte, besonders über das hirn, die Nase, die Riemensäck, das Gefäßightem und die Geschlechte-Verfällnisse, wozu ihm besonders gute Gelegenheit geboten wurde durch den Umstand, daß die Meerpricken zur Laichzeit im Frühjahr den Po heraustommen bis in den Tessin der Pavia, wo er dieselben lebendig erhielt, obsichon in geringer Zahl.

Er beschreibt nun bas hirn und bilbet es ab fehr genau nebst bem Urfprung ber Aerven mit ertiischen Bemerkungen; ebenfo tie Nase mit ihren Theilen. Er hat ebenfalls bemerft, wie Bojanus. und auch wir bey ber Fluspricke, bas das Wasser zu ben Kiemenlöchern binein und herausgeht und ber Mund nichts baben zu thun bat. Er lobt besonders Rathfes Beschreibung bes Gefässpitems und ber Geschlechtsicheile, welche Home in sproßem Maasstat und fellen vor das hirn, einen senkrechen Längskopitt durch Mund, Nase und Kiemen, einen ähneltigen, um bie männlichen Geschlechtsicheile zu zeigen; sodann ben Visch gang und ebenso noch berdmal geöffnet, Wähnnachen und

Weibchen mit voller Entwickelung bes Milchens und Roogens, und endlich auch ben weiblichen Roogen nach ber Entleerung.

Die Anatomen konnen fich baber über biefen Beptrag freuen, indem er manches Reue enthält, Manches bestätigt und bezrichtigt.

Quellenfunde der vergleichenden Anatomie,

als Borlaufer einer pragmatifchen Geschichte ber Bootomie, von Dr. F. W. Afmann, Lehrer ber Bootomie in Leipzig. Braunschweig ben Bieweg. 1847. 8. 319.

Das ist eine ungemein stelssige und nühliche Arbeit, welche mit dem Index von Engelmann den Zoologen und Zootomen große Dienste leisten wird. Es ist wirklich ein Glück, daß es solche stelssige Leute gibt, welche den edlen Beruf über sich nehmen sur andere zu sorgen. Der Verfasser hat alle möglichen Zeitschristen durchstödert, um jede hergestörige Abhandlung zu sinden und zu verzeichnen. In den größern Abschnitten ist auch das Buch sehr wohl geordnet, und da ein Namenregister dabey ist, auch Alles ziemlich leicht zu sinden.

Buerft bie allgemeinen Schriften, Geschichte, Lehrbucher, Samm-

5. 12. Monographien der Säugthiere; S. 30. der Bögel; S. 44. der Lurde; S. 40. der Rifche; S. 47. der wirbellosen Thiere überhaupt; S. 50. der Mollusken; S. 63. der Unnellieden; S. 67. der Eruflaceen; S. 72. der Arachniden; S. 73. der Infecten; S. 80. der Echinodermen; S. 82. der Entozoen; S. 73. der Ner Ucalephen; S. 90. der Polypen; S. 98. der Infuforien.

Dann folgen S. 102. die Schriften nach ber Reihe ber anastomischen Systeme: Rnochen, Muskeln, Gefäße S. 128.; Nerwen S. 140.; Simnorgane S. 150.; Atthemorgane S. 166.; Darm S. 184.; Veschlechtstheile S. 196.; Entwicklungs Beschichte S. 209.; Phosphorescenz S. 240.; Winter = Schlaf S. 242.

Dan muß bem Berfaffer, alle Unertennung gewähren und ihm Dant für Diefe Dinbe fagen, menn auch nicht Alles aufgeführt ift, mas man ben einer folden Menge von Begenftanben nicht verlangen fann. Go fonnten wir ihm gleich mehrere bon un= fern Schriften nennen, Die er vergoffen bat ober Die wenigftens nicht im Regifter fteben, wie bie Bilbung alles Organischen aus Dem Bladchen in unserem Buch über Die Beugung; Die Ent= midelung ber Darme aus bem Rabelblaschen; bas Univerfum als Fortfegung ber Sinnorgane, Die Maturphilosophie, worinn mir Die Bebeutung ber anatomifchen Theile auseinanbergefett baben, manche Muffate in ber 3fis, befonbere über bie Bebeutung ber Ropffnochen, bes Riemenbedels ufw. in ben erften Sabraangen, bas Babnivftem in tem bon 1823. und. Doch, wie gefagt, wollen wir bem Berfaffer feinen Bormurf machen, ba wir wohl wiffen, wie ungemein fchwer, ja wie unmöglich es ift, nichts zu überfeben. Wohl aber ware zu wunfchen gewefen, bag er ben jebem Urtifel Die Unffage nach ber Beit geordnet batte. Das ift nicht fo fcmer, wie es fcheint. Man muß baben wie beh einem Borterbuch verfahren, nehmlich bie Titel auf befondere Bettel fdyreiben und bann orbnen.

Lectures

on the comparative Anatomy and Physiology of the invertebrate Animals by Richard Owen, Prof. London by Longman 1843, 8, 392.

Lectures etc. on the vertebrate Animals I. Fishes. 1846. 308.

Sier tritt zum erften Dal in England bie philosophische Betrachtung in ber vergleichenben Anatomie bervor, und gwar fogleich in einem bollen Strom, fo bag man ber Biffenfchaft Blud munfcben fann, inbem fich bier ibrer ein Dann annimmt, ber burch feine faft ungablbaren empirifchen Forichungen in allen Ebierclaffen, allen Guftemen und Organen mit allen Gulfomitteln fich unter Die erften Unatomen gestellt bat. Er fucht überall Die Bebeutung ber Theile zu erforichen burch Rachweifung ber bomologen Theile, bald in ben untern, balb in ben bobern Dr= Manen und Thieren, fo wie mir es fcon feit einem balben Dienichenalter gelehrt baben. Da ibm fo vieles zu Gebote ftebt, was anbern fehlt; fo wird es ibm gelingen eine Menge Organe und Thiere an ihren rechten Blat gu feben, mas une bieber nicht moglich gemejen ift. Er folgt zwar in feiner Darftellung ber Reihe ber Thierclaffen, was wir nicht billigen fonnen, wie wir icon ben Cubiere Ungtomie bemerft baben : bieg benimmt aber nichts ben genguen Untersuchungen, Abbilbungen und Befcbreibungen und noch weniger ben finnreichen Bergleichungen und ben geiftreichen Deutungen, obichon Dlanche nach bergebrachter Beije bergleichen Dinge eine Spieleren nennen. Das fonnen mir und übrigens gefallen laffen: benn bie Bilber ber Dichter find auch Spieleret, eine bes Beiftes; bie unferige aber ift eine Spieleren ber Datur, welche ihr übrigens febr leicht wird, ba fie nur bas Gine Taufends und Taufend Dial wiederholt und eben baburd bas Mandfaltige hervorbringt. Diefes zu er= fennen, ober rielmebr tiefelbe Entwickelung im Bewuntfebn gu wiederholen ift unfer Bestreben. Bis auf ben beutigen Tag bat es fich ausgewiefen, baf Die Betrachtung ber Ericbeinungen als einzelner abgeschloffener Dinge zu nichts geführt bat als zu einem Saufwert, an bas fich fein Bercules magen fann und mag.

Der Verfasser schieft als Grundlage sein turges Spstem ber Classen voraus. Diesen feblen noch die philosophischen Princeinen, welche einige Zahr später nehnlich im zweyten Bande hervortreten. Bemerten wollen wir nur, daß er die Ningelthiere auf die Fische solgen läßt und die Cirripedien dazu stellt, und zwar in folgender Reihe: Crustacea, Arachnida, Insecta, Annellata, Cirripedia. Die Tunicaten stellt er zu den Weichtieren; die Echinodermen und Acalephen zusammen in eine Classe; die Polypen theilt er in Cliobrachiata, Anthozoa et Nudibrachiata; die Entozoeenin Coelelmintha et Sterelmintha; die Insuficien in Roussera et Polygastria. Im Versauf bes Werfes kommen jedoch manche Abanderungen in der Reihenfolge vor.

Beh ben einzelnen Ordnungen wird zuerst die weitere Classification, gegründet auf die anatomischen Unterschiede, gegeben; dann gewöhnlich der äußere Bau; sodann die anatomischen Spesteme und Organe in abwechselnder Ordnung, je nachem es die genetische Entwickelung ersordert. Man sindet daher die Spiteme nicht wie in einer Tabelle immer an demselben Orte, sondern in einem sortlaussenden zugenmenhängenden Aert, so daß das Buch ohne Ueberschagung gelesen werden muß, wenn man in den Geist des Zusammenbanges eindringen und nicht bloß Thatsachen sammeln will, wozu z. B. Cuviers Anatomie

vortrefflich eingerichtet ift. Es find hier wieflich gehaltene Vorlesungen, in benen man bekanntlich hundert und hundert Dinge gur Vergleichung und Erfauterung herbenzieht, um den Gegenfand flar und eindringlich zu machen. Daben hat der Berfasser außer seinem eigenen Schape alle Phatsachen und Ideen ber andern Forscher benutht, und, man barf wohl sagen, mit einer Urt Worliebe ben Juhörern bas mitgetheilt, was in Deutschand, bessentigt bei Glieber bes alten Stamms wieder zusammen in ber Natur-Wissendaft.

Der Berfaffer beginnt seine Entwickelung von unten, wie wir es in Deutschland machen; geht also ben synthetischen Weg; die Franzosen bekanntlich umgekehrt ben analytischen. Beide sind gut je nach Umftanden, und es sollten baher beide gelehrt werben; die letztere zur Sammlung der Thatsachen zuerft; sobann die andere zur geistigen Berknüpfung berfelben. Die französische Methode ware baher für die biheren Gymnasien oder Specialschulen; die synthetische bagegen für Universitäten.

Der Berfasser beginnt nun S. 16. mit ben Bolygaftrien, und flett ben Bau, bie Bewegung, Ernabrung und Fortpflanzung burch Theilung usw. bar. S. 28. folgen bie Raberthiere auf abnliche Urr.

S. 42. Die Eingeweibwurmer; viel aussubrlicher, abgetheilt in ihre verschiedenen Bunfte, überall mit gablreichen Solgsschnitten.

S. 81. bie Polypen; S. 101. bie Quallen; S. 112. bie Echinctermen.

S. 129. Die Burmer; S. 147. Die Lernäen und Cirripedien; S. 162. Die Eruftaceen; S. 192. Die Injecten nach allen Ordnungen und anatomischen Spftemen; S. 250, Die Arachniben.

S. 267. folgen tie Tunicaten; S. 277. Die Brachiopoben; S. 280. Die Muscheln; S. 291. Die Bteropoben; S. 293. Die Schneden; S. 312. Die Cephalopoben fehr ausführlich.

Es ware unmöglich, bier ins Ginzelne zu gehen; man wird aber gientlich überall finden, was man sucht. Ueber das Geschlechts Werfalfer unentsichlichen, er fleilt übrigens beite Unsichten dar, daß sie nehmlich Zwitter waren oder getrennten Geschlechtes. Die Entscheitung mare wegen der endlichen Classification sehr zu wünschen. Es gibt befanntlich feine Zwitter unter den Eruftaceen, und daher muß man die Ginreihung der Girripedien unter dieselben zur Zeit für gleichgültig halten. Und wird es aber von Tag zu Tag heller, daß fie getrennten Geschlechts sind.

Der zwehte Band wird, wie oben ber Titel befagt, bloß von ben Sischen eingenommen, und baraus kann mag ichon auf bie Bollständigkeit schließen. Sier tritt nun die philosophische Betrachtung bes Knochensplems in ihrer ganzen Boultandigkeit auf, und zwar als Hamptiebrer ber Wirbel und die Wirbelbebentung bes Kopses. Es ist zwar hierinn beh ben Fischen noch vieles zu thun: aber die Fische werden es sehn, welche bie Bein-Philosophie am vollständigsten und klarsten nachweisen. Außer ben Schälelfrechen verlangt ber Kiemenbedel und bas Schulterzgrüft noch weitere Untersuchungen und leberlegungen. Wir haben zwar in ben ersten Banden der Isis unser Möglichstes gethan, um die Redeutung dieser Theile herauszubringen. Man muß aber das Urtheil abwarten, welches Männer wie Owen barüber am Ende aller Enden füllen werden.

Buerft eine allgemeine Vergleichung ber vier oberen Thierclaffen, besonbers binfichtlich bes Knochenfpftems, feiner Beftanba theile und feiner Entwickelung. G. 41. fchicht er bie Claffifi= cation porque, morinn er ziemlich ber neueren Anordnung von Johannes Muller folgt, mit Berücksichtigung ber bon Mgaffig aufgestellten Claffification. Dann werden Die Beftanb: theile bes Fifchwirhels und ber gangen Birbelfaule bargeftellt; S. 70. ber Schabel, überall mit vielen und fconen Solgichnitten, alles beutlich zerlegt; G. 116. Die Riemenbogen, bas Schulter = und Bedengeruft.

S. 140. Die Sautinochen und Die Bebeutung ber Knochen: ftude bes Riemendectels, bes Unterfiefers ufw., ber Floffen ufw. nebit Tabellen über Die Benennungen ben verschiebenen Schrift: ftellern. Diefes Anochspitem ift eine reiche Fundgrube fur Bergleichungen und Ueberlegungen. Es gibt noch vieles barüber gu fagen, wogu aber Beit und reiche Sammlungen nothig find. Der Berfaffer bat fein Doglichftes gethan, um Diefe Untersuchungen in bas wiffenfchaftliche Beleife gu bringen.

S. 163. bas Dlustelfpftem, moruber fich ben ben Fifchen

nicht viel fagen läßt.

S. 178, bas Merveninftem, icon viel reichhaltiger, befonbers ben ben Ginnorganen und ben electrischen. Bu bemerten ift, bag ber Berf. von ben bintern Dastochern ber Lepidosiren fagt, fie öffneten fich nicht in ben Dlund, fonbern auswendig, binten an ber Dberlippe, woburch alfo unfere oft angebeutete Unficht, baf fie nur bas zwehte außere Rastoch find, beftätiget wirb.

S. 219. bas Berbauungeinftem, Gebiff und Darm.

C. 246. Befafibitem, Lumpbaefage, Benen, Riemen, Arterien, Luftblafe, Dieren.

G. 286. Gefdlechtofpftem und Entwickelung.

Beb einer folden beurtheilenben Darftellung ber anatomischen Berhaltniffe barf man fich auf bie folgenben Banbe freuen; befonbere geben bie Lurche viel Auftlarung über bas Knochen= Shiftem, namentlich bes Schabels, ber Schulter und bes Bedens. Dhne Zweifel wird ber Berfaffer auch barauf tommen und uns auf biefe Beife eine burchbachte und bie Gefete barlegenbe Inatomie liefern: benn er bat bagu geistige und materielle Krafte.

Théorie positive de la Fécondation des Mammiferes,

basée sur l'Observation de toute la série animale, par Dr. F. A. Pouchet, Prof. à Rouen. Paris chez Roret. 1842. 8. 163.

Befanntlich bat fich ein beftiger Streit entzunden zwischen bem Berfaffer und Ih. Bifchoff, Prof. zu Biegen, über Die Prioritat ber Entbedung, bag auch bebm Denfchen wie ben ben Saugthieren bas En auch ohne Befruchtung vom Cherftod fich ablofe und in die Barmutter gelange und zwar behm erfteren beh jeder Menftruation; bag mithin Die Unwefenheit von fogenannten gel= ben Korpern fein Beweis von Befruchtung feb. Wir haben barüber ichon ben ber Unzeige von Bifchoffs Beweis ufm., 3fis 1844. S. 939. erflärt, bag wir biefer Entbedung nicht binlanglich gefolgt und baber auch nicht im Stande maren, eine Deb= nung barüber ju außern. Bifchoff bat feitbem eine umftanb= liche Museinanberfetung biefes Streites und Die gange Beschichte biefer Entbedungen gegeben in ben Annales Sc. nat, Serie III. Vol. 2. 1844. 104.

Der Berfaffer bat fomobl burch eigene Untersuchungen und burch Bergleichung einer großen Babl von phyfiologischen Berfen feinen Gegenstand fo allfeitig und grundlich behandelt, bag er fich in ben Stand gefest fab, folgende Befege aufzuftellen.

1) Der Mensch macht feine Musnahme; Die Erscheinungen feiner Erzeugung geben nach entsprechenben Befegen mit benen anberer Thiere, und find felbft vollfommen einerlet mit ben Borgangen ben benjenigen Thieren, welche an ber Spige fteben.

2) Die Beugung geschieht ben allen Thieren burch Gher: nur

einige niebere Thiere machen bavon eine Ausnahme.

3) In ber gangen Thierreibe mefen bie Gber por ber Befruchtung.

4) Bhufifche Sinberniffe wiederfeten fich ben ben Saugtbieren ber Berührung bes Saamens mit ben Gyern, fo lang fie noch in ben gragfiichen Bladchen fteden.

5) In ber gangen Thierreihe treten ohne Biberrebe bie Guer aus bem Cherftod unabhangig bon ber Befruchtung.

6) Ben allen Thieren treten fle aus zu bestimmten Beiten und in Berbindung mit ber beriodifchen Aufreigung ber Gefchlechte:

7) Beb ben Saugthieren bat bie Befruchtung nur ftatt, wenn ber Mustritt ber Cher mit ber Unwefenheit bes Saamene gu= fammenfällt.

8) Die Menftruation entspricht ben Ericheinungen ber Brunft= geit beb anbern Thieren.

9) Die Befruchtung fteht in einem bestimmten Berhaltnig mit ber Menftruation, auch fann man ben Zeitpunct zwischen je zwei Menftruationen leicht und genau angeben, wann bie Empfangnig phiffifch unmöglich ift, fowie benjenigen, wo fie mabrichein: lich fatt finben fann.

10) Eine eigentliche Cherftoche-Schwangerschaft fann es nicht

geben.

Dazu fann noch fommen.

1) Regelmäßig gefchiebt bie Befruchtung in ber Barmutter. 2) Die Bauch = und Trompeten = Schwangerschaften beweisen

nicht, bag bie Befruchtung regelmäßig im Cherftod felbft ftatt habe und bag fie ben Austritt ber Gber bemirte.

3) Der Regel nach gieben fich bie Mutter-Trompeten nur in ber Richtung von innen nach außen gufammen, um Die Gyer

Es ware unmöglich, Die vielen Thatfachen und Beurtheilungen auch nur einiger Dlaagen anzugeben, welche in biefem Buche enthalten find. Wer fich ernftlich mit ber Sache beichaftiget, muß bas Buch felbit lefen. Er finbet barinn eine gange Bitergiur.

3 f f ß.

1847.

Bemerfungen

über bie auf einer Reise nach Italien und Sicilien beobachteten Schmetterlingsarten von B. C. Beller. VII.

-(Fortfegung von Bfis Seft VIII. pag. 594.)

Chorentis Hübn.

Choreutes Tr. H .- Sch.

Cofta schlagt ben Besprechung ber Aspeine fur bies Genus ben Namen Macropia vor; allein fen es, daß er es nicht zu ben Ppraliden rechnet, webin es auch faum gehört, ober bag er es nur übersehen hat, es ertheint in ben mir bekannten Lieferungen seiner Fauna nirgends. Auch Rambur schweigt über die corfischen Choreutiben.

243. (1.) Incisalis.

Der Unnahme bes altern, Bubnerichen namens Nemorana fieht fein hinderniß entgegen; Duponchel hat ibn in feinem Catalogue G. 282. auch icon aufgenommen.

Gewöhnlich sind die hinterstüget schwärzlichbraun; von der Basis aus geht ein keilschemig, etweiterter, röthlicher Wisch, unter dessen Spite am hinterrande zwen röthlicher Reckhen nebeneinander liegen. Der Raum zwischen der Falte und dem Innenrande ist röthlichzau. Ein großes Weibchen (Var. b.) von Reapel hat die ganzen hinterstügel röthlich; nur ein schwärzlicher Schatten geht in geringer Entsernung vor dem hinterrande in den schwärzlichen Borderwinkel, von welchem ein schwärzlicher, schmaler Streif zur Basis zieht. Die weißen Beine zeichnen sich durch ihr schwarzes, letztes Fußglied aus; Borderz und Mittelschienen sind ausmärte bestäute; sinterschen der untern Scheibe braun; hinterschiene auswärts braun bis zu dem ersten Dornenpaar, den welchem eine weiße Tuerlinie die Grenze bildet; hinter ihr zimmtbräunlich, an der Spise braum.

Bon biefer Urt fing ich ein einzelnes Eremplar ben Spracus in ber Dabe ber Cyane am 6. Junp; es mar ohne 3meifel aus ben benachbarten Gingaunungen gefommen. August und September ift aber bie eigentliche Kluggeit. Um Regpel fcheint die Art ziemlich häufig ju fenn. Gie fliegt in und ben Barten an Bluthen von Mentha, Daucus carota, Reseda, Ramillen, porgualich aber von Belietrop, und hat gang bas Betragen ber Parialis: Gie fliegt nehmlich gitternd und fcmirrend nach einer Blume bin und friecht baran berum, woben fie bie Flugel flach und am Sinterrande wenig verbogen tragt. In einem fonnis gen Ubhange, wo an einer Stelle eine Menge Beliotrop wuchs, famen aus ben naben Garten nach und nach ein Dusend berben, bie ich leicht wegfing. - Sinter Gaëta fammelte ich an einem großen wilben Feigenbufch Raupen und Puppen am 23. Auguft, und in ber Campagna ben Rem fand ich nech 3fis 1847. Seft 9.

einige Puppen an Feigengestrauch am 26. Auguft. Diese Urt ift also in gang Stalien und überall einheimisch, wo ber Feigenbaum wild wächst; ba er auch in Deftreich vorkommt, so muß sie sich auch an Feigen halten, bie nicht im Freien überwintern.

Die Naupe fpinnt auf ber Oberfeite eines Blattes an einer Spige ein reichliches, schneweißes Gespinnft, wodurch bas Blatt an dieser Stelle mehr ober weniger zusammengezogen und hohl wird; sie frist die Blattsubstanz zwischen den Abern heraus und verdeckt die geöffneten Stellen mit ihrem Gespinnst. Zur Verzupung geht sie an ein andres Blatt und zieht die Spige eines ganzen Blattzipsels zu einer Nohre zusammen und legt darim ihr dichtes Erwebe an. Aus der Spige besschied der Puppe begm Auskriechen bis zur Halte des Körpers hervor.

Die Raupe ist etwas fpinbelformig, hell gelblichgeun, am Bauche gelblich, mit honiggelbem Kepf und einem großen, schwarzen Punct auf jedem Auge. Der Rückenstreif ist deutlich und gelblich; die Warzen sind groß und schwarz; und zwischen jed solchen Warzen besindet sich auf jedem Ringe ein gelber Fieck, wodurch eine Art gelber, oberer Seitenbinde entsteht. Die Puppe ist braunlich oder braun in verschiedenen Abstulusungen. Die Beinscheiden treten nicht über die Spize der Kichgelscheiden hinaus. Die Stirn trägt unterwarts einen Kranz von 6 langen, seinen, divergierenden Haaren; abnicke stehen einzeln in den Seiten dep den Lustischert. Um hinterleibe sind teine Duerriben von Dornchen. Der stumpf Eggelsormige Eremaster trägt am Ende zwen sehr Exident der Grieben. In hochstens 14 Tagen kriecht der Schmeteteling aus.

Die Eremplare, die Low von den griechifchen Inseln mitgebracht hat, find meiftens großer, auf den Borderflügeln mit deutlicherer zweiter Querlinie und vor dem hinterrand lebhaft roftbraun.

244. (2.) Stellaris n. sp.

Alis brevioribus, nigro brunneoque mixtis, punctis costalibus 3 niveis, punctis striolisque sparsis lilacinoargenteis, ciliorum macula media magna nigricante; major.

(Scintillulalis: alis longioribus nigro brunneoque mixtis, punctis costalibus tribus nigris, punctis striolisque sparsis lilacino-argenteis, ciliorum macula media parva cinerea vel nulla; minor.)

Var. b, punctis juxta costam nonnullis virescenti-ar-

Diese Art ist ber Scintillulalis hochst ahnlich, aber in den wenigen Unterschieden constant. Sie ist erheblich großer und ihre Borderslügel (3" lang gegen etwas mehr als 23") sind auffallend breiter, und ihr Borderwinkel ift entschieden weniger spis. Die Franzen sind weiß, aber am Border- und am Innenwinkel schwarz und stees von einer vollständigen, schwarzen

Mittellinie burchjogen; unter ber Mitte ift ein großer, fcmar= ger Rledt, in welchem bie Rrangen gar nichts Weifes haben. Ben Scintillulalis erreicht die ichmachere Mittellinie felten, ober boch febr verblagt, den fcmargen Fled der Flugelfpite, und wenn fie fich auch unter ber Mitte verftaret, fo entfteht nur ein fcmacher Gledt, ber von ber Frangenbafis burch weißliche Karbe getrennt und hell und flein bleibt. Ben Stellaris geht bicht am hinterrande por ben Frangen eine meife, bier und ba unterbrochne Schuppenlinie, beren langftes Stud vor bem Frangenfleck liegt. Bon Diefer Linie befist bas fconfte meiner Scintillulalis-Eremplare nur 4 burch weite 3mifchenraume von einander getrennte Schuppchen. Muf ben ichmargeren Sinter= flugeln hat Stellaris in ben Frangen eine breite fcmargliche Linie; ben Scintillulalis ift fie verlofdener und fchmaler und erreicht gewohnlich nicht die Flugelfpige. - Auf ber Unterfeite find ben Stellaris bie Binterflugel fast fcmarg; bie viel hellern Borberflugel haben unter ber Spipe von ben Frangen aus neben einander 2 meife, furge Striche, Die ber Scintillulalis ganglich fehlen.

Bey ber feitnen Var. b. find bie bem Borberrande junachst siehenden glanzenden Schuppenhauschen blaggrun statt blaftilafarbig. Bep einem Eremplare sinder biese gruntiche Färbung nob is zum 2. Borberrandpuncte statt, ber zwepen sogar nur auf bem rechten Rugel. Das Weibchen hat noch kurzere Flugel und einen bidern hinterleib.

Ich fing von bieser Art über 30 Eremplare ben Spracus am 23. Map. Sie flogen in einer Schlucht am Abhange von ber ehemaligen Neapolis auf ber Schattenseite an bem Gestrauch, besonders um die Bluthen der Nepeta calamintha. Weiter ist sie mir nicht vorgekommen.

245. (3.) Vibrana H. (Vibralis Tr.)

Var. b. australis: minuta, flavedine minus laeta, fasciis alarum anteriorum albida vel cana, posteriore integra.

Es ift mir noch immer nicht moglich, fpecififche Merkmale an biefem ftanbhaft zwergartigen Schmetterlinge zu entbeden. Die Unterschiede fur Diefe Barietat, Die ich in der Mufgablung ber fleinafiatischen Schmetterlinge nach einem einzelnen Erem= plare aufstellte, ermeifen fich ale veranberlich. Stanbhaft finbe ich nur die Rleinheit (Borberflugellange 2-21" gegen 21-31" ber beutschen Vibrana), Die Bollftandigfeit ber 2. Binde ber Borderflugel, indem biefe nie von fcmargen Abern burchfchnitten wird, und bas weniger ichone Braungelb auf Thorax und Bor= berflugeln, vorzüglich im Mittelfelbe. Rach ber reineren weifilichen Karbe der beiben Binden liegen fich 2 durch Bwischenglie= ber verbundene Barietaten unterfcheiben. - Muf ber Unterfeite der Borderflügel ift die weiße Querlinie am gwohnlichsten voll= frandig, und bindenartig erweitert; bisweilen aber ift fie unter bem Borberrande fo breit unterbrochen wie gewohnlich und baben ebenfo bunn. Du pond el fuhrt in feinem Catalogue G. 283. eine Xylopoda pretiosana n. sp. aus ber Provence und Corfica auf mit ber Bemertung, bag fie vielleicht nur eine blaffere Barietat ber Vibrana fen; ba ich weber bie Abbilbung, noch Die Befchreibung in ben Supplementen gefeben habe, fo weiß ich nicht, ob fie mit meiner Vibrana Var. australis gufam= menfallt.

Ber Meffina flog ein icon nicht mehr unbeschäbigtes Parchen biefer Art am 9. Marg an einer trodnen sonnigen Unhohe zwischen blubendem Seibefraut (Erica arborea); später traf ich die Art bort noch einzeln im April. Ben Spracus war sie zu Ende April und im Anfange May gar nicht selten, aber meist verslogen, an seuchten Gräberrändern, in denen Nepeta calamintha häusig wuchs, und wo sie am Spätnachmittag im Sonnenschein schwirtee. Ein schönes Weiden erhielt ich am 14. Mai auf der Halbinsel Magniss. Die Entwicklung ist also sebr ungleich. Um Neapel sing ich ein sehr kleines Männchen (Borberslügellänge 2" lang) der 2. Generation ben Camaldoli am 16. August und ein schönes Weidehen in Gesellschaft der Chor. incisalis an Mentha am 17. August. — Ben Narni am 4. September der schöne Weidehen auf den Blütten einer Inula (ähnlich pulicaria) am Rande eines seuchten Grades. — Die große Verschiedenheit der Losalitäten ist also ohne Einsluß auf die Größe bieser sudlichen Vidrana; ich vernuthe daher, daß sie sich doch noch als eigne Art ausweisen wird.

246. (4.) Alternalis.

Ein einzelnes Mannchen, an der fublichen Stabtmauer von Rom auf einer Kamillenbluthe gesangen am 37. August. Es hat kurze Borderstügel, wie sie aber auch an der hiesigen Alternalis vorkommen; das Mittelseld berfelben ist unbestäubt und hat einen sehr feinen, nach außen geöffneten, getblichen Strich auf der Querader; die Querlinie dahinter ist ihm gegenüber unterbrochen und die Luck die Stäubchen der dahinter folgenden Staubbinde ausgefüllt. Die Spige der hinterschiene hat eine vollständige, braune Binde, und der Kuß beutliche, braune Biede.

Pyrausta.

"Palpi breves; antennae setaceae. Alae anteriores transverse fasciatae, fasciis integris vel in maculas divisis." Costa. Ule neapolitanifdje Urten enthalt bie Fauna: 1) Cespitalis im April und Man, dann im July und Muguft, haufig. "Unfere Eremplare ermangeln ber blaffen Farbe an der Bafis der Flugel." 2) punicealis, "Aue unfere Gremplare find fleiner und etwas abweichend von Sub= ners Figur. Manchmal nehmlich ift bie Grundfarbe bunfel rothlich (rosso-livido oscuro) und die Flede febr beutlich; mandmal ift bie Farbe blaffer." Ben uns haufig von Dan bis September. 3) Sanguinalis mit einer "Var, b, alis anticis flavis, fasciis sanguineis; an Castalis Tr. Die Stammart hat bie Treitschelefche Diagnofe; mas ift alfo ber Unterschied, ba Cofta biefe Barietat nicht befchreibt?]. Die Raupe unserer Barietat lebt auf Anethum foeniculum und verwandelt fich in einem bunnen Geibengefpinnft, mit bem fie bas Laubwerk ober auch die fecundaren Bluthenftiele ber Dolbe umwidelt [3ch zweifle an der Richtigkeit biefer Ungaben und vermuthe eine Berwechslung mit einer Depressaria]. In Terra b'Dtranto. 4) Porphyralis "im Ceptember, auf Mentha aquatica, abntich [?] ber Sanguinalis."

Mis corfifth fennt Rambur 1) Sanguinalis. 2) purpuralis. 3) floralis. 4) punicealis. 5) cespitalis.

247. (1.) Sanguinalis.

Var. a, Alis ant. vitellinis, costa, fascia media antice furcata, fasciaque marginali sanguineis, margine postico ipso vitellino; abdomine cinereo. (Syrac. vere, Narn.)

Var. b, alis anterioribus pallidius vitellinis, costa, fascia media antice furcata fasciaque marginali sanguineis, abdomine cinereo; major. (Istria.) Pyr. castalis Eversm. Faun. Volg. p. 469. Pyr. auroralis Kindermann in lit.

Var. c, Alis anterioribus laetius vitellinis, costa, fasciis duabus maculaque interjecta costae adhaerenti sanguineis, margine postico vitellino; abdomine pallido. (Syrac. aestate, Catan.)

Pyr. haematalis H. 178. Syllythria — H. Cat. 349, 3342.

Subners Hämatalis bat mancherlen Musgezeichnetes: bas Gelb ift beller und iconer. und hinter ber erften Binde nicht mit Grau gemischt. Die erfte Binde ift immer ichmaler und flieft nie mit dem hinter ihr folgenden, am Ende ber Borberrandftrieme hangenden Fleck gufammen. Bas vom binterrande hinter ber 2. Binde ubrig ift, bat nebft ben Frangen eine licht bottergelbe Farbe (ben Var. ift es mit Grau gemifcht. und biemeilen gang grau). Die Sinterflugel find auf ben innern & fcmubig weifigelblich, mit wenigem Grau gemifcht; ber Sinterennd ift bindenartig grau, und bavor ift die verlofchene Spur einer gelblichweißen, auf beiben Geiten verfurzten Binde fichtbar; bie Frangen find reiner gelb. Die gange Unterfeite ift bleichgelb, und bie Beichnungen ber Dberfeite fcheinen beutlicher burch. - Rudenfchild hell bottergelb (ben ber gewohnlichen Sanguinalis ftete grau, mit weißlichem Enbaliebe). Diefe Barietat fommt ben uns nicht vor, fondern ift die Commergene= ration in beifen ganbern auf Ralfboben.

Sanguinalis mar ben Gnracus ju Enbe Upril und bis nach ber Mitte bes Dan haufig an ben Ubhangen ber ehemaligen Reapolis und Acradina; fie flog brionders in ber Gegend ber Graber auf bem Origanum smyrnaeum. In ber Mitte bes Juny erfchien die zweite Generation, Haematalis, und mar fcon am 16. Sunn nicht felten; fie hielt fich nun mehr auf bem Thymus creticus, ale auf Origanum. 3men Darchen fammelte ich am 2. und 3. July ben Catania auf ber mehr ermahnten fleinen Binfenwiese, in beren Umgebung nur Lava und durrer Sand, aber fein Ralf vorhanden ift. Ben Rarni fing ich am 4. Geptember auf einem Brachfelde wieder ein Eremplar, bas die Mitte gwifden ber gewöhnlichen Sanguinalis und Haematalis halt. Das Gelb, fo wie bas Grau ber Sinterflugel ift bunfler als ben ber lettern; bie erfte Binde ift breit und hangt burch Staubchen mit bem babinter folgenden Rled susammen, an ben Sinterflugeln find bie Frangen gelblichgrau; Die Unterfeite ber Flugel hat viel Grau, wie beb ber gewohnlichen Sanguinalis; ber hinterleib ift grau und wird hinten gelblich.

Die Var. b, die mir Rinbermann unter bem namen Auroralis aus ber Begend von Fiume gefchickt bat, ift mir in Italien nicht vorgekommen. Gie ift betrachtlich großer (Bor= berflugellange 42" gegen bochftens 4") und hat ein blafferes Gelb, bas fich befonders in dem Raum gwifchen ben Binden verbunnt und mit Grau mifcht. Die erfte Binde ift fehr breit, in ber Mitte gelichtet und mit Graugelb gemischt, an ben Ranbern verbickt und etwas ichimmernb; ihr Sinterrand bilbet eine poliffandige gefrummte Linie. Der Raum gwifchen ihr und ber 2. Binde ift benm Mannchen ungewohnlich verengt. Die 2. Binbe breitet fich wirklich bis an ben Rand aus und enthalt por bemfelben eine Reihe von 4 graugelblichen verlofchenen Rledchen. Frangen grau mit einer rothen Ranblinie an ber Bafis und einer verloschenen vor ber Mitte. Sinterflugel und Unterfeite wie ben einer gemeinen Sanguinalis; auf ber Unterfeite haben die Borbermintel eine fcone rofige Beftaubung.

Ich habe fie ben ber Mufgahlung ber afiatifchen Falter irri-

getweise für identisch mit Duponchels Virginalis angesehen, welche auf Rhodus und im Peloponnes vorkemmt. (Diese Virginalis steht der Sanguinalis zwar sehr nade, ist aber eine gute, eigne Art von ter Größe der Sanguinalis Var. b., mit anders beschaffener Mittelbinde und dadurch characterissert, daß der Kaum zwischen Mittelbinde und dadurch characterissert, daß der Kaum zwischen Wittelbinde und dadurch characterissert, daß der Kaum zwischen Wittelbinde und dadurch chare eine gelbe Linie bildet, welche auf dem ersten Asse ist mit wahrscheinlich, daß zu ihr Treitsches Pyrausta castalis 7, 165 geshöre; die Beschreibung ist leiden nach der Treitsches Schoes, die Beschreibung ist leiden nach der Treitsches Manier ohne alle Genausgkeit, was vermutblich die wesentlichten Abweichungen veranlaßt hat. Die Castalis hat "aschgraue Taster mit gelblichem Anstug." unsere Var. b aber braungelbe, rosig übersigne Taster mit schnerweißhaarigem Wurzelgliede. (Ber Sanguinalis nennt Treitsche sie braunsich, gelb angesslegen, wie sie wirklich sind).

Castalis hat "ein febr breites, gang rofenfarbiges Mittelfeld, ohne Ginfaffung von Linien." Unfere Var. b. bat in biefem Mittelfelbe b. b. ber erften Binbe ein Roth wie Sanguinalis (no Er. nur von Blutroth und Sanguineus fpricht), und es ift wirklich eingefaßt b. h. ber Borber = und ber Binterrand find mit geglatteten Schuppen verfeben, die eine Randlinie bilben. Castalis foll bieweilen ein blagrothes Burgelfeld haben; ich glaube aber nicht, bag ben Sanguinalis, mo bie Intenfitat bes Dottergelben eben gegen bie Bafis ju ihren bochften Grab erreicht, diefe je burch Roth überzogen merben fann, und ich babe nie ein foldes Eremplar gefeben. Castalis foll auf ber Unterfeite ber Flugel überall fcmach rothlich fchimmern; allein ben Sanguinalis zeigt fich ftete nur gegen bie Flugelfpigen ein rofiger Unflug. - Evermann's Pyr. castalis ift in 4 Beilen beschrieben und in biefen fo tenntlich gemacht, baß gar fein Zweifel bleibt. Die Ungaben über ben Flugort ber Sanguinalis ben Treitschfe find aus Scriba entlehnt. Die Bermuthung, bag bie Raupe auf Moos lebe, ift gemiß irrig. Gehr mahricheinlich lebt die Raupe in Deutschland auf Thymus serpyllum, ben Enracus auf Thymus creticus.

248. (2.) Purpuralis.

Das characteristische Merkmal biefer Art besteht nicht in bem Borhanbensein einer gelben hintercanblinie auf ben Borberssugeln (wie Everkmann meint: Punicealis in Faun. Casan. pag. 470.) — benn biese sehrt bisweiten völlig — sonbern ber auf bem Innencanbe hinter ber Mitte stehenbe gelbe Fleck und ber gelbliche Fleck vor der Binde der Sinterssuges sich in bie Merkmale, an benen man Purpuralis sets sicher erkennen kann. Iener, der unterste Theil einer Fleckenbinde, ist einwärts conver und dunkel gesaumt, auswärts aber etwas concav und mit 2—3 kurgen Spisen versehen; dieser ist blasgelb, einwärts abgerundet, benm Mannchen größer als beym Weischen und sieht mehr gegen den Vorderrand als in der Mitte.

Hiernach ergiebt sich, daß Dupon chels Pyr. moestalis pl. 224. fig. 9. pag. 228. (aus ber Schweiz und bem süblichen Frankreich) Catalogue S. 198 — nichts ift als eine auf den Borderstigeln sehr dunfte, schwärzliche, mit wenig Purpur gesmischte und nur mit blaßgelben Flecken und Binden gezeichnete Barierat, wie sie ber langerem Fliegen durch Abreidung der rothen und gelben Schuppen aus der gewöhnlichen Purpuralis nicht selten entsteht.

Ich habe 4 Mannchen, 1 Beibchen in Italien gefangen, bie nicht ju unferer großen, hellrothen Commergeneration gebo-

ren, fonbern ein Binbeglied gwifden biefer und ben Fruhlingsfaltern bilben. Gie haben nur mittlere Grofe, an der Bafis ber Borberfligel aber ein bottergeibes, fcharf begrengtes Dreied, und in den Gleden und Binden ein lebhaftes Gelb. Ein Mannchen, ben Camaldoli ben Meapel am 16. August gefangen, ift etwas abgeflogen und hat baber ein fcmutigeres, blafferes Purpurbraun auf den Borderfligeln. Gin Mannchen ben Cifterna am 24. Muguft gefangen, bat einen fchmarglichen Sinterleib und ein bufferes Purpurbraun, ohne verflegen gu fenn. Gin Dannchen von Rom. (28. Hug.) und ein Parchen von Marni (4. Ceptbr . ihaben bagegen eine fo fcone Purpurfarbe, wie manche hiefige Mannchen ber Fruhligsgeneration und Beibden ber Commergeneration. Das neapolitanifche Dannchen bat einen febr breiten, gelben Sinterranbftreif ber Borderflugel; ben ben übrigen Eremplaren ift er febr fcmat und in breit ge= trennte Fledchen oder Puncte aufgeloft. Bang ebenfo ift es auf ben Sinterflügeln, nur bag bas Dannchen von Gifterna gar fein Gelb, fonbern dafur Purpurftaub an Diefer Stelle Beigt. - In Sicilien erhielt ich feine Pyr. Purpuralis.

249. (3.) Phoenicealis.

F. v. Rosterstamm Beitr. Taf. 93. fig. 2. S. 279. Ein Berkennen biefer Urt ift nicht möglich, wenn man bie schönen Abbildungen und bie gute Beschreibung beb Fischer v. Rosterstamm vor Augen hat. Ueberdies habe ich zwer Mannchen von Mann erhalten, so baf also an meiner Bestimmung nicht ber geringste Zweifel haften kann.

Ich fing ein einzelnes Weibchen im Malbe von Camalboli ber Neapel am 16. August. Es ift kleiner als das Männchen; ber ihm ist ber Jahn am obern Ende des Vorberrandflecke ber Borberslügel abstumpft, woducch er fast ein kleines, abgeschnürztes Stück bes großen Alecks vorstellt; die hinterslügelbinde ist chmäler, schärfer umschrieben, sonst wie gewöhnlich gestattet, und die Mitte des hinterrandes ist purpurroch bestäubt.

250. (4.) Punicealis.

Var. a, alis anterioribus sordide fusco-purpurascentibus, basi vix vitellino maculatis, alis posterioribus nigris, immaculatis, fascia media flava costam attingente,

Pyr. Porphyralis Hübn. fig. 36.

Var. b, ut a, sed alarum posteriorum fascia antice abbreviata, ceterum in medio obtusangula.

Pyr. Punicealis Dup. pl. 224. fig. 6.

Var. e, ut a, sed fascia alarum post. utrimque abbreviata.

Var. d, ut a, sed alarum ant. basi abrupte vitellina.

Var. e, ut d, alis ant. lactius purpurascentibus, basi abrupte vitellina, alis posterioribus ad basim flavo-pulverea.

Var, f, ut e, sed alis posterioribus ante medium flavo obsolete maculatis.

Var. g, ut f, sed alarum post, fascia antice abbreviata. Var. h, ut e, sed alis post, basi flavida, nigrescenti-

sparsa, fascia media lata.

Punicealis dat auf ben Aorderstügeln hinter ber Mitte eine gebe, turze Linie, die auf bem Innenrande sieht und Sformig gewunden, mehr oder weniger vollständig und einwärts dunkel gesaumt ist (dieser duntte Saum ist der untere Theil einer bogigen Auerlinie, beren Verlauf in der Grundfarde meist kenntlich ist und durch die gelben, daran liegenden Fleeke nech besser angedeutet wird); binter ihr liegt über der Guedorfalader ein

gelber Fleck, und über bem ersten Aste ber Medianaber ein zweyter; beyde find an unsern nordischen Exemplacen und ben der stolichen Frühlingsgeneration klein und von einander getrennt; bisweiten aber festen sie auch. An der stollichen Sommergeneration sind sie meist beträchtlich größer und bangen dann stets zusammen. Dies Zeichnung unterscheider sich ber Punicealis stets von der an gleichen Stellen besindlichen der verwandten Artren; denn auch ber Phoenicealis ist sie anderes. —

Die im Fruhlinge ben Meffina gefangene Punicealis gleicht ber nordischen, welche gu Var. a. und b. gehort. Die Grundfarbe ber Borderflugel ift ein fcmubiges Purpurbraun mit gelben Staubchen überflogen. Bon ben 2 gelben Fleden am Borberrande ift ber untere wie gewohnlich ber großere, aber in ber Große veranderlich. Der Fleck bavor in der Discoidalgelle ift tlein und rund und fehlt bisweilen, befonders ben Var. b. Um Innenrande fehlt bieweilen Die gewundene gelbe Linie, ober Die Riede Dabinter feblen; immer ift, fie unvollständiger als an ber fublichen Commergeneration. Gegen bie Bafis ju find ein paar gelbe, bismeilen jufammenhangende Flecken übereinander fichtbar; manchmal feblen fie auch, wenn bie andern gelben Flede recht eingeschrantt find. - Auf ben hinterflugeln ift mit Musnahme bes weißlichen Borberrandes ber Raum gwischen Bafis und Mittelbinde fcwarz mit gelben Saaren. Die gelbe Binde bat einwarts in ber Mitte einen einspringenden frumpfen. meift ziemlich geradlinigen Bintel; auswarts ift ihr Rand un= gleichmäßig getrummt; in ber Breite wechfelt fie; ift aber ftets mindeftens fo beträchtlich wie an der beutschen Punicealis; fie lauft in ben weißlichen Borberrand aus. Der Sinterleib ift fcmarg, nach hinten gelbbraunlich, an ben Sinterranbern aller Ringe hellgelb. - Bu biefer Var. a. gehoren 4 Manchen, nach ber Mitte Marg ben Meffina; 2 Mannchen und ein Beibchen am 2., 5. und 12. April ebendort, ein Beibdien von gom um Bruffa gefangen. Ein am 21. Marg ben Meffina gefangenes Mannchen weicht ichon etwas ab; es hat ein angenehmeres Roth auf ben Vorderflugeln und einen gelberen Sinterleib, an bem nur bas 2., 3. und 4. Gegment auf ber Dberfeite grau find; bie hinterflugelbinde hat gar feinen einfpringenden Wintel, fondern ift fanft gerundet.

Bu Var. b. gehören 5 Weibchen — Messina am 21. Marzi Spracus am 25. April und 19. Manz: Campagna nörblich von Nom 3. September; Patara an der Kuste von Kleinassen im April — hier hört die gelbe Hintersugelbinde in merklicher Entfernung vor dem Vorderande aufz die Vordersugelzeichnung ist wie den Var. a. Solche Eremplare, sind auch den und keine größere Settenheit, als die Var. a.; sit scheinen sogar im welbie

den Gefdlecht bas Gewohnliche ju fenn.

Ben Var. c, einem Meibchen, ben Mefsina am 19. Matz gefangen, sind die Zeichnungen ber Borberstügel außer bem Fleck nabe am Vorberrand auf sehr schwache Spuren reduciert, und die Grundfirbe besonders bufter. Bon der Binde der hinterstügel ift nur ber Theil über dem Winkel vorbauden; ber dinne Schenkel, welcher sonft den Innenwinkel erreicht, fehlt daher ganzlich, und der andere ist verschmaftert und hott weit vor dem schwärzlichen Borberrande auf. Die Unterseite zeigt die gelben Zeichnungen durch schwarze Stäuden verdüstert, verkleinert und weit von einauber getrennt.

Var. d. — ein Mannchen, zwen Weibchen von Spracus am 23. May und 6. Juny — bilben wahrscheinlich die Erftlinge ber füblichen Sommergeneration, beren Naupenleben: in bie fühlere Tahreszeit fiel. Das Reth ber Vorberflügel ift lebhafter als ben Var, a; die gelben Flecke barauf ausgebreiteter und vollftändiger; die ganze Basis ist bicht gelb bestäubt, wied nach hinten immer reiner und wird durch eine gewundene, dunklere Linie der Grundfarbe plogisch begrenzt. Die Basis der hintersstügel hat nur noch gelbe Flecke oder solche Bestäubung; der Hinterleib ist schon mit einem schwachen gelblichen Reif überessichen. — Auch diese Barietät sinde sich der uns, vielleicht aber erst im boben Sommer.

Var. e, — ein Mannchen am 17. August ben Reapel, ein Weibchen am 25. Juty ben Messina gesangen, ein Weibchen von Patara — unterscheibet sich burch nichts von Var. d., als daß die Basis ber hinterstügel nicht nur gelbe Behaarung, somern auch eine gelbe Bestäubung hat, die aber von der Binde burch eine reine Linie der Grundfarbe getrennt bleibt; die Binde felbst erreicht verlösschen nicht ganz den Borderrand. — Nur mit schwächerer Bestäubung sindet sich Punicealis ebenso gefärbt auch den uns.

Var. f, — ein Mannchen von Brussa, ein Beibchen ben Spracus am 17. May, eins ben Messina am 22. July, 2 Weibchen ben Spracus am 23. May gesangen — bilbet einen sehr sanften Uebergang von e zu g. Die gelben Schüppchen auf dem Wurzelfelde der hinterstügel gestalten sich zu kleinen, undeutlichen Fleckchen, unter demen eins vor der Mitte der Binde noch am besten troß seiner Kleinheit zu erkennen ist. Näher gegen die Basis und gegen den hellen Vordertand macht sich ein schwarzes Fleckchen bemerklich, das einwarzs in den Grund übergeht. Alle Farben sind übergeht, und die Jintersschügelbinde erreicht den Vordertand. Der hinterleib ist schwarzes werden der Vordertand. Der hinterleib ist schwarzes der Vordertand.

Var. g. — ben Weibchen, am 23. Map und 7. Juny ben Syracus gefangen — stimmen mit den Weibchen von st. übere ein, haben aber die hinterstügelbinde wie Var. b. Das eine Weibchen zeichnet sich aus durch seine schwärzlicher rothen Vorberflügel und seine umgemein schmale hinterstügelbinde, vor welscher zweh deutliche, aus gelben Schuppenhaufen gebildete Fiedzuchen liegen; das dem Vorderrand näher ist kieftener als das

mehr einwärts geftellte.

Var. h, - ein febr abgeflognes Mannchen von ber Infel Standio, 5 Mannchen ben Spracus im Man, 2 Mannchen ben Catania am 25. Jung und 3. July, eins ben Reapel am 17. Muguft gefangen - ift febr ausgezeichnet baburch, bag bas Gelbe hier feine großte Musbehnung erreicht. Die Binbe ber Sinterflugel ift meift außerordentlich breit (ben einem Eremplar fast ohne Binkel), und gegen die Basis ift die Grundfarbe bot= tergelb, mehr ober meniger fchmarglich bestäubt gegen ben Innenrand und mit einem ziemlich fcharf umgrengten, fcmargen Bled gegen ben Borderrand. Sinterleib bottergelb, mit grauer Dberfeite bes 3., 4. und 5. Segmente und ber Afterfpige. -Bu biefer Barietat giebt es feine Beibchen, ober vielmehr bie bagu gehörigen Beibchen find var. f. und g. Gie hat burch ihre hinterflugel etwas fo Ubweichenbes, bag ich anfangs in ihr burchaus eine eigne Urt erfennen wollte. Dies ift fie aber gewiß nicht; vielmehr geht fie burch die von mir aufgestellten Barietaten aufe Ganftefte in die gewohnliche Punicealis uber. Offenbar ift fie aber ein Product bes fubeuropaifden Commers; benn ben uns fommt meder fie, noch Var. f. und g. vor. Ich bezweifle nicht, bag man fie einft ale eigne Urt aufstellen merbe, wenn bies nicht icon, etwa unter bem Ramen Pyrenaealis in Duponchele Catalogue, gefchehen ift; ebenfo menig aber 3fis 1847. Seft 9.

finde ich es zweifelhaft, bag man bann feine mahre Species in ihr haben werbe.

Ben Meffina fing ich diese Art im Fruhjahr auf bem Castellactio an der damals noch nicht blubenden Nepeta calamintha, um Spracus ben Neapolis und Accadina an den Bluthen des Origanum smyrnaeum, um Catania im gemischten Gestrupp zwischen Lava und ben Neapel an Mentha und andern Labiaten.

251. (5.) Pygmaealis Dup.

Pyr. Pygmaealis Dup. pl. 224, fig. 7, pag. 225.

Pyr Fucatalis Tr. 10, 3. S. 36.

Pyr. atrosangninalis Eversmann. Fauna Casan. 471.

Pyr. pygmaealis et atrosanguinalis Dup. Cat. 198. Botvs fucatalis H.-Schff. Panzers Faun. Seft 163. S. 16.

Duponchel halt es fur möglich, daß sie nur eine außerft kleine Barietat der Punicealis sey. Das ist aber gewiß ein Trethum; den die Gestalt der Vorderstügel, deren Zuspitzung dep Pygmaealis Everöm. mit Recht hervorhebt, allein sown widerlegt. Dupon chel's Abbildung ist sehr verschitt. Die Flügel sind zu abgerundet, und die Hinterslügeldinde ist zu schmal, zu gebogen und dettergeld, während sie ziemlich gerade, deit und blaß strohgeld seyn sollte. Wahrscheinlich hielt er sein Eremplar für ausgeblichen und ergänzte die ihm wahrscheinliche Farbe (un jaune dore). Auch zeigt die Figur keine auswärts weiße Franzen, wie sie doch nach der Beschreidung (noirätre, avec l'extrémité grise) und der Wahreheit spilen; sie sind auf der innern Halfte schwarz, am Hinterwinkel grau und übrigens weißlich.

Ich ethielt nur 2 Mannchen ben Messina, bas eine sehr schöne am 4. Marz an einem begraffen, sonnigen Abhange um Calendula arvensis, bas andere etwas verstogene am 9. Marz an einem mit biübendem heidestraut (Brica ardorea) und Arbutus unedo bedeckten Abhinge an der Pasermitaner Straße. Ben leiterem ist der gelbe Fied am Borderrande der Bordersstügel sehr beutlich, statt daß er den dem erstern, schöner purpurbraumen matt durchsichinmert; auch ist die hintersstügeliche bereiter.

Ich weiß nicht, welches Bebenten Everemann hatte, feine Urt fur ibentisch mit ber Treitfefch en Fucatalis zu erflaren,

da diefe nicht gerade ichlecht beschrieben ift.

Sie bewohnt außer Sicilien noch Ungarn (Er.) und das fübliche Uralgebirge (Evergmann). Da fie in Rufland zu End Juny fliegt, fo ist die, ohnedies wahrscheinliche doppelte Generation entschieben.

252. (6.) Cespitalis.

Ein ganz gewöhnliches, kleines, blaffes Mannchen und ein einzelnes Weiben fing ich auf ben Straffen von Yompei am 8. August. Ben Rem und in ber Campagna nörblich gegen Nepi war biese Art häusig am 26. August und 3. September, und noch häusiger bey Narni auf den Grasplägen ben der Brücke am 4. September. Die Mannchen haben die Größe unserer Frühlingsgeneration und nur eine schänden die Größe unserer Frühlingsgeneration und nur eine schärfere Zeichnung; ein einziges Männchen ist so große, wie sie bisweiten im Sommer ben und vorkommt (Vorderstügellänge 44""), aber in der Färbung nicht von jenem verschieben. Die Weitchen haben die Größe unserer Sommergeneration und auf den hinterstügeln ein etwas lebbasteres Getb als einzigen, wenig merklichen Unterschieb; die gelbe Randlinie der hinterstügel ist gut ausgedrückt, erreicht aber nicht ganz den Vorderwinkel.

253. (7.) Floralis.

Var. a, alis ant lunula venae transversae nigra griseocincta; alis posterioribus fusco-griseis, postice lutescentibus, fascia ante marginem fusca.

Var. b, alis ant: punctis duobus in vena transversa

griseo-cinctis, ceterum ut Var. a.

Pyr. Floralis Tr. 7, 178. - Conversalis Dup. pl. 234.

fig. 45. pag. 353.

Subners Floralis ift nach meinen Eremplaren auf ben Borderflügeln viel ju hellgelb; ber schwarzbraune Mondfleck ift mit feiner gangen Ginfaffung in einen großen, fcmargen Fled verwandelt, und die hinterflugel find orangefarben, auf ber Innenhalfte citrongelb, ohne alle graue Bestäubung. Ich mochte bezweiflen, daß die Art fo vortommt. - Dupondels Floralis pl. 225. fig. 6. ift auf den Borberflugeln ju rothlich und hell und auf den hinterflugeln viel zu wenig verdunkeit; fie gehort hinfichtlich bes Mondflecte ju Var. a, hat aber bie beiden Querlinien scharfer und vollständiger ale meine 5 Erem= plate. - Geine Pyr. conversalis ift unbezweifelt mit meis ner Var. b. einerlen; in der Abbitdung ift aber der untere Alect auf der Querader meggelaffen entweder aus Manget an auf: merkfamer Betrachtung, ober weil es wirklich jo vortommt. Bestimmt ift bie blauliche Bestaubung gn ftart aufgetragen; in blautichem Grau ift fie an einzelnen Eremplaren wirklich vorbanden. - Um auffallenoften wird unfere Urt burch die Unterfeite; hier ift fie bellgelb mit breiter hinterer, ichmarger Binde durch alle Flugel und auf den Borberflugein mit ichwargem Mierenfleck und foldem Punct bavor. Letterer ift ben Du = ponchel ausgelaffen. Der hinterrand fcmargt fich bisweilen ju einer Randbinde, wie in Duponchele Bilb.

Ein Parchen bieser Utt (Var. a.) fing ich in Pompesi am S. August, wo es in ben Mittagsstunden auf dem mit Gras und Biumen bewachsenen, durchwärmten Lavapflaster langsam und unstat hinschwärmter; ein schones Mannchen stog am 1. September behm Coliseo auf einer mit Cynodon dactylon bewachsenen Stelle. Der Schmetterling liebt die stattse Somnenbige und erwarmten Boden, von dem er sich auch nicht weit

erhebt. Blumen fab ich ihn nicht befuchen.

Das als Pyr, conversalis unter den kleinafatischen Faltern aufgeführte Weibichen wurde auf Nhodus zu Ende April ober Anfang Man gefangen; es ist größer (Vorberflügellänge 4½"') mit breiteren Vorberstügeln und busteren hinterstügeln.

Ein Weibchen (Var. b.) erhielt ich am 20. Auguft beb Reappel an einem fonnigen, begraften Abhange. Diese Urt hat alfo

eine boppelte jahrliche Generation.

254. (8.) Siculalis Dup.

Alis nigris, anterioribus flavescenti-pulvereis, maculis 2-3 costalibus obsoletis flavidis; posteriorum ciliis externe griseis.

Var. a, lunula venae transversae atra.

Var. b, lunula in puncta duo mutata.

Pyr. Siculalis *Dup.* pl. 225. fig. 8. pag. 240. *Dup.* Cat. pag. 198.

Nahe Berwandt mit Floralis; fo groß wie eine Fruhlings=

cespitalis, felten etwas großer.

Dberfeite fcmarg, auf Kopf, Rudenschild und Vorberstügeln gelbestäubt, und baber mehr ober weniger tief gelbbraum; bie Seirn und besonders das Untergesicht weißlich; Tafter weißlich, nach vorn und oben auf braun bestäubt. Mannliche Kubser

zweizeilig gefranzt, wie ben Floralis, weibuche nur mit einzelnen, kurzen Borstenbarchen beset. Beine braun; Borberbeine auf ber Lichtseite und die hinterschienen auswarts braunhaarig. hinterleib nur sehr fchmal an ben hinterkanbern gelblichgrau.

Auf ben etwas neblicht bestäubten Borberstügeln zeigt sich am Borbercande weit hinter der Mitte ein gelbliches Flecken, das sich einwärts oft in den Anfang einer Querlinie fortsetz; hinter ihm ist auf dem Bordercande ein schwarzer kiemer Fleck und dann oft noch ein verwischtes, sehr kleines gelbliches Flecken. Ein ähnliches, nur meist deutlicheres zeigt sich auch vor der Mitte am Berberrande und ein andres bisweilen am Innenrande hinter der Mitte. Dell gezeichnete Eremplare haben also Bordercande und ein Innenrandssechen; dazu kommt sehr selten noch eins am Innenrande vor der Mitte und weniger selten verloschene Puncte vor dem Hinterrande am Innenwinkel. Auf der Querader sieht ein nach außen geöffneter, schiefer, tief schwarzer Strich, der sich der Var. d. in 2 Puncte ausgescht hat. Die Franzen hellbraun, noch heller auswärts.

Die viel reiner schwarzen hinterflügel haben ofters am hintertande gegen ben Innenwinkel bin ein verloschenes, gelbliches Fleckhen ober Punctchen, und bep manchen Eremplaren laßt sich davor ein bindenartiger, tief schwarzer Schatten wahrnechmen. Franzen am Wurzeldrittel schwarzlich, übrigens schmutig gelbgrau, am Innenrande gang braun.

Die Unterseite ist lichter schwarz, und auf ben Borberstügeln nur schwarzlich; auf ber Dueraber ift ein tiefschwarzer Nierenssted und babinter eine nicht vollständige, schwarze Schattendinde, die auf dem Borberrande tiefschwarz beginnt und hier auf beiben Seiten von lichtem hellgelb begrenzt wird. Manchmal ift diese Gelb mehr ausgebreitet, und zwar einwarts dis zum Nierensteck; bisweilen fatbt sich auch der Borderrand, selbst gelblich, aber nicht bis zur Basse. Auf ben hinterstügeln ist die schwarze Schattenbinde breiter, aber gewöhnlich sehr verloschen oder kaum merkbar.

Duponchels Abbildung zeigt nicht bie richtige Flugelform, bie wie ben Floralis fenn follte, und ben Borderrandfleck vor ber Mitte zu groß, indem dieser siets kleiner ist als ber erste binter ber Mitte; auf ben hinterssugeln ift statt eines petit point kauve ein schwarzer angegeben.

Der Schmetterling sliegt im Mah und bis über die Mitte bes Juny hinaus ben Spracus auf der gegen die Stadt gewenderten Seite der Kalkhöhen von Neapolis und Acradina. Ein sehr abgestogenes Weibchen sing ich schon am 29. April, ein ebensolches am 4. May; ich vermuthe, daß gegen die Mitte May die erste Generation abgetreten ist; denn zu Ende May und Anfang Juny sing ich schone Eremptare. Im Ansange des May erhieft ich einige Eremptare an Blitchen getber Syngenesisten (Chrysanthemum?); spater aber flogen sie nur auf den sonnigsten, kahlsen. Ihr Flug ist langsam und von kurser Dauer, wird aber nach kurzem Auszuhen fortgesetzt.

Ennychia.

"Palpi inferiores breves. Antennae setaceae. Alae (uti corpus) nigrae vel fuscae, utraque pagina sericeae, suprema fascia vel macula alba." Cofta. Drey Utten entbált bie neapolitanifche Fauna, von benen ich feine angettoffen habe: 1) pollinalis in Calabria ultra; July. 2) Cingulalis in Lecce und Principato citra, felten. 3) guttalis

in Daunia und anbermatts im July. - 2018 corfift, und mit einem Fragezeichen fuhrt Rambur Pollinalis auf.

Hercyna.

"Palpi breves. Antennae incisae A, vel pectinatae B. Alae anteriores laevigatae A, vel pustulatae B. Imaginum facies noctuarum, colores obscuri." (Costa) Die neapolitanische Fauna enthält nur eine Utr: Strigulalis "im Man und Suln," bie corsische gar feine.

255. (1.) Strigulalis.

Văr. b, dilutior, macula alarum posteriorum subtus obsoleta.

Mur etwas kleiner und weniger scharf gezeichnet als gewohnlich; boch andert die Statke ber schwarzen Abeen vor bem hinterrande ber Borderstügel sehr ab. Sie steht in der Karbung zwischen ber gewöhnlichen Strigulalis und Cicatricalis, bat aber mit jener die stumpse, gerundete Gestalt der Ftügel gemein. Auf der Unterseite der hinterstügel ist der Fteck verloschen oder gar nicht sichtbar. Am 19. August steng ich in den Eichengehölzen berm Agnanosce 2 Mannehen und 6 Meibeben, welche von den durch einen Stoß erschütterten jungen Stammen aus dem Laube und von der Rinde abstogen.

256. (2.) Chlamitulalis H.

Pyral, chlamitulalis *Hübn.* fig. 160, 181. Nola chlamitulalis *Dup.* 228, fig. 6, pag. 277. Hercyna chlamydulalis *Tr.* 10, 3, 41. Nola clamydulana *Dup.* Cat. 283.

Röselia chlamydulalis H. - Schff. Panzers Faun: 163.

Rur ein Beibchen, am 24. Juny ben Spracus gwifchen Garten gefangen, ohne bag ich weiß, an welcher Pflangenart.

, Die Borberflügel haben eine weiße Grundfarbe, die sich langs bes Borbertandes blaß schmutiggelb farbt. Die Gintertandinie ist sich ficharf und zimmtbraun und bort im Borderwinkel ploglich auf; sie hat über ber Mitte und am Innenwintel einen Jahn; die daburch gebildete Bucht wird durch einen schwarzsgrauen, auswärts tief schwarzen Fied ausgefüllt; über dem obern und unter Bahn liegt ein schwarzer Strich langs der braungelben Linie; zwischen ihr und dem Schwarzen bleibt eine sehr seine, weiße Linie. Die Franzen sind grau, auf dem Burgelbrittet mit einer vollständigen Querlinie aus 7 dunkelgrauen Pliedchen. Die Schuppenhöder liegen an den gewöhnlichen Stellen.

Auf ben weißen hinterflügeln ist der hinterrand gegen den Borderwinkel blafbraunlich, und auf der Mitte ist ein verloftener, braunlichgrauer Schatten. Die weißen Franzen haben eine verloschen, bräunliche Linie nache ihrer Basis.

Die Verschiebenheit ber beiben Geschlechter ift bemnach nicht so groß, wie Treitsche angiebt. Denn Subnere fig. 181; bas Mannden, fommt meinem Weibchen sehr nahe und ift biog im Mitteltaum ber Vorberflugel bunfler. Gie macht bie Urt viel, fenntlicher als es burch Duponchels Bilb geschiebt

Tortrices.

Ueber biefe Ubtheilung ber nachtfalter ichweigen Cofta unb Rambur ganglich.

Heterogenea.

257. (1.) Asellana.

Var. b, alis ant. latioribus laetiusque luteis, an spec. div. Castaneana?

Biven Beibehen, ben Deapel am 16. August im Balbe von Camaldoli von Raftanienbaumen geflopft. Gie fetten fich bangend an bie Unterfeite eines Blattes, trugen bie Glugel faft fo fteil dachformig wie Plat, spinula und frummten ben Binter= leib fart aufwarte. Beide find fcon fo verflogen, bag fie nur noch wenig Krangen baben; ich fann also für jest bie Ubmeidungen von ber gewohnlichen Asellana nur unvollsfandig anges ben. Ihre Borberfligel find entichieben breiter mit meniger portretenbem Borberminkel und weniger fdrag, mehr fenkrecht gebendem Sinterrande; Die Sinterflugel find furger und daber weniger tanglichrund als ben unferer Assellana. Die Grundfarbe ift ein viel angenehmeres Debergelb ohne Beimifchung von Braun am Rorper und an ben Borberflugeln, und bie Sinterflugel haben außer einem gelblicheren Eon ber bunkelarquen Grundfarbe einen breitern gelben Rand. Das Belbe herricht auf der Unterfeite ber Flugel viel mehr vor. Un Fuhlern und Taftern febe ich feinen Unterfcbieb.

Penthina.

258. (1.) Thapsiana n. sp.

Epistomio, palporum apice patagiisque niveis; alis ant. albis, basi ac triangulo dorsi postico nigricantibus, hoc in nebulam cineream fasciatam continuato, apice ocellari ferrugineo.

Machft verwandt ber Dealbana (Minorana Tr.). Gie unterfcheibet fich von ihr burch bas fcneeweiße Geficht, beffen Farbe auch bas Burgelglied ber Fuhler übergiebt; beb Dealbana ift bas Beife meniger rein und geht oberwarts nach und nach in Braun über. Thapsiana hat weiße Schulterbeden, die nur an ber Bafis tiefichmark, ubrigens aber bisweilen gegen bie Gpibe rothlich übeeflogen find; ben Dealbana find fie braun wie ber Sinterfopf, an ber Bafis buntel. Thapsiana bat in ber Spite bes grauen Dreiedes, welches im Innenwinfel ber Borberflugel fist, einen fdmargen Punct, aber baruber niemals ben fcmargen Dunct ober Strich ber Dealbana; auch ift bie braun und grau geflecte Rebelbinde, die fid, vor ber Spipe bes Dreiedes uber ben Flügel gieht, ben Thapsiana hinterwarts nur von blafarauen. glangenben Schuppen begleitet, nicht wie ben Dealbana von einem glangenb blaugrauen, icharf umgrengten Streif. Thapsiana bat an ber Mitte bes Sinterranbes einen roftbraunen, nach oben erweiterten Fled, welcher ber Dealbana fehlt.

Berånberliche Größe und Ftügelgestatt ber Dealbana. Kopf hiere ben Kibleen braunschwarz, mit helteren Schuppen am Halfe; Borberkopf reinweiß, nur eine schmale Linie längs bes Augenrandes braun. Fühler bräunlich, am Burzelgliede obens auf weiß. Taster gestaltet wie bey Dealbana, aber mit fürgerem Endgliede, weiß, auswärts am obern Rande mit einem die Spige nicht erreichenden Striche. Rüsselt kien, gelbiich. Rückenschild vorn schwarz, hinten braun und weiß gesteckt; Schulterbecken vorn schwarz, an den zwen Endbritteln weiß ober hell seischward, einbenglängend. Beine weißigher, Borderschen. Brust weißgrau, seibenglängend. Beine weißich; Borderschenkel bräunlich auf der Lichtsleite; Borders und Mitzelschien vorn schwerz, beiter Spige; Hinterschiene verloschen gesteckt. Alle Küße, nur die hintern verloschen, braun mit weißen Glie-Kiße, nur die hintern verloschen, braun mit weißen Glie-

beifpigen. - hinterleib grau, benm Mannchen hinten gerftreut weißichuppig und mit gelblichweißem Ufterbusch]; Bauch weißlich.

Borberflugel weiß mit febr unmertlichem fleifchfarbenen Un= flug. Das Burgelfeld ift bunkelgrau, braun, weiß und roft= farben geflect, burch bellere Befchuppung faft in ein inneres und ein außeres Feld getheilt; ber hintere Rand beffelben ift perdunkelt und wellig vonver und uber ber Mitte meniger tief ausgerandet ale ben Dealbana. In bem folgenden, weißen Relbe geigen fich auf bem Innenrande gewohnlich 1-2 braune Bunct= den, ebenfoviel immer auf dem Borberrande, und unter biefen lettern ein ober zwen graue Bledichen. Der Innenwinkel hat ein mit ber breitsten Geite auffigendes Dreied in grauer, fcmarg= brauner und rofibrauner Mifchung, beffen einwarts gekehrte Spige burch einen fcmargen Punct bezeichnet ift; uber ihm beginnt ein grauer Rebelfledt, ber fich bis jum Borberrande hingieht und bort, einmarts erweitert, bas weiße Mittelfeld einengt. Diefe nebelhafte, bindenartige Fortfetung des Dreiecks begleitet binterwarts, burch eine fchmale, weiße Linie gefchieben, ein verlo= fchener, bellgrauer, glangender Querftreif. Der Raum der Flugelfpige ift bis nabe an bas obere Enbe bes oben genannten Querftreifes grau und roftbraun wolfig; einwarts bemerkt man 2-4 fcmarge, linienartige Puncte unter einander; am Sinterrande felbit ein fchmales, roftbraunes Dreiedt, von welchem zwen Berlangerungen, Die eine nach ben oberften ichmargen Puncten. Die andere nach bem Borberrande geht. Flugelfpige augenartig roffbraun, beiberfeits von einem weißen Dreied eingeschloffen. Muf bem Borberrande liegen ichwarze Puncte und Striche abwechfelnd, die fich in ber Rebelbinde und hinter berfelben in febr fchief auswarts gerichtete, roftbraune Striche fortfeben. Rrangen am Innenwinkel breit weiß; in ber Mitte auswarts roftfarbig und grau, übrigens gegen die Spite an Dunkelheit gunehmend grau, um die Flugelfpige eine fcmarge Linie bilbend, binter welcher eine weißliche Linie mitten burch fie hindurch zieht.

hinterflügel grau (heller als ben Dealbana), gegen bie Basis gelichtet; Krangen weistlichgrau, gleichfalls heller als bort, nabe ber Basis mit dunkler Linie und weniger verdunkelten Spiben; bie Krangen bes Borberwinkels sind auswates am dunkelften grau.

Unterfeite ber Verberstügel grau; am Innentande scheint bas weiße Mittelseld fleckenartig durch, indem es schon vor der Mitte in ziemlich scharfer Begrenzung aufbott. Vorderrand mit 6 Paar weißlichen kurzen Haken, die gegen die Spize zu an Entsernung und Erdse zunehmen. Franzen blaffer als auf der Oberfeite, an der Mitte auswärts brandigbraun.

hinterflügel weißlichgrau, gegen ben Borberrant allmablich buntler grau und mit etlichen Querftrichelchen; in ber fluels fpige fieht ein augenahnlicher, bunkelgrauer Punct. Franzen wie an ber Oberfeite.

Das Meibchen, in ber Grofe ahnlich bem Mannchen abanbernd, zeichnet fich nicht immer burch hellere Farbung aus, und ift an ber Starte bes hinterleibes zu erkennen.

Die Raupe lebt bey Spracus in ben Detben ber Thapsia garganica, die dort auf ben Hohen ber ehemaligen Stadt überall wächst; sie nahrt sich von den Früchten, die sie mit etwas Gespinnst zusammenzieht und ausfrist, wahrscheinlich etwas gesellig; benn ich fand die Samen ganzer Dolden zu einem Ballen zusammenzogen. Ich weiß nur von ihr, daß sie röchslich ist. Bur Berpuppung geht sie beraus, ohne Zweisel an die Erde, und spinnt sich, wenn sie keine anderen Materialien hat, mit reiner, schneewisser Seide ein leichtes Gespinnst, in

welchem sie fich balb verpuppt. Ich batte sie guerst mit ben ungesseschen Dolben eingesammelt; als sie ausgewachsen waren, krochen sie in den Schachteln viel umber nach einem passenden Berpuppungsorte. Das gelbbraunliche Puppchen hat vom 2. hinterleibstinge an, mit Ausnahme der zwen lehten, auf jedem hinter dem Borber und vor dem hintertande eine Duerreihe von Spiswarzen; die vordere Reihe enthält immer größere Warzen. Der Afterkegel hat um die Spise mehrere Borstenwarzen; von der Bauchseite gegen das Licht besehen, zeigt er sich am Ende in 2 kurze, divergirende, flumpfe Spisen getheilt, über welche 8 Borschen hervorstehen, und zu jeder Seite derfelben ein kleines, borigontales Spiswarzehen.

Am 2. Juny und ben folgenden Tagen waren mir die Schmetterlinge ausgekrochen. So haufig die Art fepn muß, habe ich doch nie einen im Freien gefunden. Um 22. Juny sammelte ich eine Menge Thapsia Samen, der meift schon trocken war, und der mir noch Raupen zu enthalten schien. Ich in gang trocken liegen und im Winter zu Anfang des Jahres 1845 kamen mir einige Schmetterlinge aus, die in der Stube Abends schwaftren.

259. (2.) Aceriana F. R. in litt.

*Penth. Aceriana Dup. Suppl. IV. p. 316. tab. 76. Dup. Cat. 297.

Capite cum thorace rufescenti-griseis, alis ant. albidis, basi trianguloque dorsi postico rufescenti-cinereis, hoe in nebulam fasciatam griseam continuato, apice ferrugineonotato.

Bon Dealhana und Thapsiana, deren Größe und Gestatt sie hat, unterscheidet sie der Mangei der weißen Gesichtsfarbe, die grauen Taster, welche nur am Endgliede und auf der Innenseite weißtich sind, und die grautöthlichen Schultredesen ohne schwatze Basis; ferner auf den Borderstügeln das bässer, geradliniger begrenzte Murzelfeld und der Mangel eines Augenstess im Borderwinkel. Penth, Ocellana steht sehr entfentt durch die Verschiedenheit der Flügelbildung, da sie nicht wie diese einen unter der Spige eingebrückten hintercand dat, und ist am Rückenschild und an der Basis und der Spige der Borderstügel anders und dunfter gefatbt.

Größe einer kleinen Dealbana mit etwas gestrecktern Borberstigeln. Kopf rothlichfaubgrau, hinten bunkter. Tafter schlanker als ben Dealbana, grau, inwendig und am hervorstenenden Endgliede weißtich. Ruckenschild röchsticher und dunkter als der Kopf. Beine schmußig weißgrau; Schienen an der Basis, dem Mittelbande und der Spige dunkelgrau; Fußglieder bestigrau und braun wechselnd; das Graue ift an den Borderbeinen am bunkelsten, an den hinterbeinen am verloschensken. Hinterleib grau, am Bauche weißlich.

Das Wurzelfeld ber weißlichen Borberflügel ist rothlichgrau mit braunen Querstrichen; fein Hinterrand bildet eine unter der Mitte sehr stumpfwinklig gebrochene, schwachwellige linie ohne bie tiese Austandung über der Mitte. Ein paar sehr seine, graue Pintetchen stehen auf Lorder und Innentand des weißlie chen Mittelseldes. Im Hinterwinkel liegt ein ziemlich kleines, graues, sast gleichseitiges Dreieck, von dessen schwie sicht, erweiternder Nebel zieht, der mit dem Oreites eine unordentliche Binde bildet; ihm sehlt der verlangerte, schwarze Punct der Dealbana. Hinter ihm schilt der Verlangerte, schwarze Punct der Dealbana. Hinter ihm schilmmert der Grund streisenartig siedergrau, woraus im Spiegelselde zwen bis dere ungleiche, schwache,

braune Punctchen unter einander folgen, die auswärts wieder von einem sibergrauen. Schuppenstrich begrenzt werden. Die Klügelspie ist heilgrau nebelicht; ein gelbbraunlicher, langlicher Kled krummt sich so, daß er an der Mitte des hinterrandes hinzieht. Die Flügelspige ist nicht mit einer Farbe ausgesüllt, sondern es geht von oben ein gelbbrauner hakenformiger Strich herad, der sich schwerden der Grund weißlich bleibt. Der Worderrand hat wechselm der Grund weißlich bleibt. Der Worderrand hat wechselnd dunkelbrauner Puncte und Fleckofen, die sich sehr schwärts werloschen soriseben; die Fortsetzungen der Fleckofen sind gelbbraunlich. Franzen am Innenwinkel weißgrau, am Worderwinkel schwärzlich, übrigens dunklergrau mit glänzender Mittelsinie und über der Mitte etwas dunkelsseig.

Hinterflügel einfarbiggrau mit dunkelem Puncte in der Flugelfpige; Franzen beller, nahe der Basis von einer dunklern Linie durchzogen und der Flugelspige gegenüber verdunkelt.

Unterfeite ber Borberflügel grau mit schmalem, weißlichem Fled auf bem Innentanbe; die Vorderrandlinie weißlich, nach hinten erweitert, hat von der Flügelmitte an 4 braune Fleckben und dazwischen schwoche Punkte. Flügelspige mit braunen Fledichen. hinter der weißlichen hinterrandlinie sind die Franzen einsarbiger und dunkler als auf der Oberseite. — hinterslügel helfgrau ringsum und auf der gegen den Vorderrand besindlichen Flügelfalte weißlich. In der Flügelspige ein dunkelgrauer Punct. Franzen einsarbig grau.

Diese vom herrn Mann bei Wien entbeckte und von Vischer v. Rosterstamm benannte Urt kommt nach Dusponchel auch in Frankreich vor. Ich flopfte ein schones Weibschen am 11. August gegen Ubend aus einem Brombeerstrauch in ber Umgegend des Ugnanosees ber Neapel.

Tortrix.

260. (1.) Dumicolana n. sp.

Capite et collari ochraceis; alis anterioribus schistaceis, basi fascia obliqua intus latissima trianguloque costali ante apicem brunneis ochraceo-marginatis (mas). Dem dußern Ansehen nach nachst verwandt mit Tortr. laevigana, aber auf den ersten Blick verschieden durch die ganz grauen hinterstägel, denen also die gelbliche Spige febtt, und den gelben hintererand der herren Binde der Bordersstägel; außerdem durch einen verschiedenen Bau der leistern ic.

Größe einer kleinen Laerigana. Kopf ochergelb, ober hell tehmgelb; ebenso das Wurzelglied ber Jühler und die auswärts wenig gebräunten Taster, deren L. Glied gegen die Spige an Breite mehr zunimmt als ber Laerigana. Fühler bräunlichgrau, sehr schwach gekerbt und zurt pubestirend gestangt. Deele len deutlich. Kragen des graudraumen Rückenschildes ochergelb, so wie die Basse der Schulterbecken. Brustseiten eidenglängend weißlich. Beine gelblich; Vorder und Mittelschienen und Vorderseitlich. Beine gelblich; Vorder und Mittelschienen und Vorderseitlich. Der hinterlib dunkelgrau; Bauch und Unterseite des Akterdickes hellochergelb.

Borberflügel eiwas breiter als ben Laevigana, ohne die vortretende Spihe berfelben, baher auch am hinterrande unter der Spike nicht eingedrückt; der Borderrand hat nicht ben feit anfoließenden Umschlag an der Basis, sondern er biegt sich selbst um, ohne sich zu falzen, und der umgeschlagene Theil wird zwischen dem Burzelselde und der Binde breiter und verliert sich auf der Mitte der lettern. Grundfarbe violettlich oder schiefergrau. Das Burgelfelb, in welches bie gelblichen Schuppen bes Rragens etwas hineinragen, ift wenig bunfler und hinter= warts nicht vollständig fcmal beligelb gerandet; ber Rand ift wellig conver und fteht über ber Mitte am meiften echig berpor. (Gin Innenrandfled fehlt). Die gelbbraune Binde beginnt auf ber Mitte bes Borberrandes als ein breites Band, worauf fie fich febr balb gu einem febr großen, edigen, am Innenrande etwas verengerten Fleck ausbehnt; ihr fcmal, gelb, vollftanbig gefaumter Innenrand frummt fich erft gegen ben Mugenrand, unter der Mitte mieber gegen die Bafis gu, und bann geht er nabe bem hinterminkel auf ben Innenrand; ihr Sinterrand ift nur am engen Unfange und barauf nach einem breiten Bwifchen= raum gelb eingefaßt. Bor ber Flugelfpige liegt auf bem Bor= berrande ein gelbbraunes Dreied, beffen gelbe Ginfaffung fich uber die Spibe binaus in eine Linie untermarts bem Sinterrande fast parallel verlangert. Frangen gelblich, am Borber = und Innenmintel braungrau, am lettern in großerer Breite.

Sinterflugel einfarbig buntelgrau: Frangen hellergrau, nahe

ihrer Bafis von einer dunklen Linie burchjogen.

Unterseite grau, ber Borberrand ber Borberflugel in ber Mitte schmad gelb, eben so bie Außenhalfte ber Franzen, mit Ausenahme ber auf ber Oberseite ermahnten Stellen. hinterflugel beller grau, gegen ben Borberrand und auf ber innern Flugelfalte gelblich gemischt.

Das einzelne Mannchen fieng ich ben Spracus am 11. May am Nande ber Spracafumpfe in einem Brombeergestrauch.

261.7(2.) Pronubana.

Ein mahricheinlich febr verbreiteter Wickler in bem Gebiete bes Mittelmeeres, ba feine Raupe die manchfaltiafte Nahrung genießt. In ber Mufgablung ber von & o w gefammelten tleinafiatischen Falter habe ich schon die Ramen gusammen= gezogen, womit man Barietaten bes Mannchens und bie Beibchen als verschiedene Species begabt hat. Dupon chel hat in feinem neueften Berte, bem Catalogue des Lépid. d'Europe, G. 286. noch alle 3 Namen : Pronubana, Hermineana und Ambustana neben einander aufgeführt. Die Ubanderungen bes Mannchens habe ich a. a. D. bezeichnet, und bemerke, bag ich feine anderen aufgefunden habe. Much bas Beibchen, von bem ich bamals nur 3 Eremplare jum Bergleich batte, ift ber Ubanderung febr unterworfen, aber bor bem Mannchen baburch ausgezeichnet, baff feine Binterfitael einfarbig rothgelb find ohne fchmarge Sinter= randlinie. In ber Große übertrifft es bas Mannchen bisweilen febr betrachtlich; boch habe ich aus febr fara genahrten Raupen Beibchen erhalten, die bem fleinften Mannchen gleich fommen. Un ben hinterflugeln find die Frangen um den Innenwinkel fdivarglich, ausnahmsmeife aber auch mie bie übrigen rothgelb. Die Borberflugel baben bie meiften Abanderungen in ber Karbung. Ihr Grund ift in der Regel lehmgelb mit fatter braun= gelben Querftrichelchen fdmach gitterartig ubergogen. Gelten verdunkelt fich ber Grund mit braunroth; am ftarfften ift bieß ben Duponchels Hermineana ber Fall, einer Barietat, Die mir in bem Grabe (brun-rougeatre) nicht vorgefommen ift. Bei biefer Berdunkelung verdunkeln fich die Strichelchen mit oder fie verfdminden. Geltener (bei einem fehr fleinen Erem. plar) wird ber Grund gang blag und einfarbig. Bei ber ge= wohnlichen Farbung zeigt fich ber Innenrand verfinftert, und in der Berfinfterung vor der Salfte ein langlicher, halbovaler Bledt, ber aber auch ausbleibt. Die Binde hinter ber Mitte ift immer nur durch verloschene Grenglinien angebeutet; fie ift

auf bem Vorberrande etwas, auf bem Innenrande, gegen welschen sie sich erweitert, viel beträchtlicher verdunkelt; mit ibrer Hinterrandlinie besindet sie sich im Hinterwinkel. Bor der Spitg geht vom Vorberrande eine zitternde Linie herab, hinter welcher sich der Grund am Vorberrande nicht verdunkelt; sie erreicht den Hinterrand nabe am Innenwinkel; doch bleibt sie auch mehr oder wensier aus. Der Hinterrand rittt an der Mitte converer hervor, als in Duponchels Abbildung; die Franzen sind an der schwerkebenden Spitg gebraunt.

Bon biefer Urt flopfte ich ein Beibchen ben Gpracus ichon am 23. Upril von einer Diftel. Darauf fand ich am 3. Juny einige Raupen und mehrere Puppen an mehreren gufammenftebenben, etwas uppig machfenden Pflangen von Nebeta calamintha. Jede Duppe bat ihr weißes Gespinnft einzeln fur fich gemacht; auch bie Raupen wohnten einzeln gwifden gu= fammengezogenen Blattern; im Bangen aber war bas gefellige Borkommen nicht zu verkennen. Bon den Puppen fam mir ichen am 6. Jung ein mannlicher Schmetterling aus, und Die anbern folgten in ben nachsten Tagen. Darauf fieng ich ein Paar Mannden an ben Bufden ber Daphne gnidium, bie bort überall einzeln auf bem Raltfelfen machft. Die etwas freifen, burch weiße Geibe gusammengezogenen Blatter an ben Spiten ber Zweige machten mich auf die barinn wohnende Maupe aufmertiam, in welcher ich fogleich mit Bermundern bie Bewohnerinn der Nepeta erfannte, und bie Hefte, an benen eine Menge Blatter ber Lange nach an einander geheftet maren, enthielten gewehnlich erwachfene Raupen. Manche Bufde maren giemlich reichlich mit Raupen befett. Gine Urt fleiner Ichneumonen fcmarmte in großer Menge um die Daphne und tragt gewiß viel gur Berminberung des Bidlers bei. Da bas Kutter troden und faftles murbe, frochen bie jungften Raupen fort und begaben fich an mehrere Pflangen von Samolus valerandi, Die ich in feuchter Erbe fteben batte; fie fpannen fich bier ein= geln zwischen zwen Blatter ein und ließen fich dieselben mohl fchmeden. Die meiften Weibchen famen mir ju Unfang July in Catania aus (mo fie mir verbarben). Endlich fieng ich noch am 12. Muguft ein Beibchen in Reapel, mo ich es in der Villa reale aus bem Laube ber immergrunen Giden flopfte, an welchem febr mabrideinlich die Raupe auch lebt.

Diese erreicht eine Lange von 10—12 Linien und hat eine gewöhnliche, schlanke Wicklergestalt. Sie ist bell gelbarun, auf dem Rucken dunkler und mit feiner, dunkelgrüner Rückenlinie und blassen, nicht sehr auffallenden Warzempuncten, die je ein klares Börstlichen tragen. Das Köpschen ist glanzend hell hopniggeld mit noch hellerem Gebisse; das Nackenschild ist nicht ausgezeichnet; es glant wenig und wied vorn durch eine braumtiche, sehr stumpfwinklig gebrochene Linie begrenzt; die Spise des Winkels ist nahe am Verderrande. In der Seite des Schildschens und fast dinten ist ein schwarzes Pluntchen, sast wie ein Ichwarzes Pluntchen, kast wie ein Ichwarzes Rucken, kast wie ein Ichwarzes Pluntchen, kast wie ein

Sie kriedet hurtig und kann fich burch Busammenziehen und Berbicken fehr verkurgen und ein fehr verschiedenes Unsehen aewinnen.

Die Berpuppung geschiebt zwischen ben Blattern in einem leichten Gespinnft, auf die Beise ber Ribeana etc. Die Puppe ift gelebraun mit verbunfeltem Rucken; vom Zten bis 8ten hinterleibering hat jeber in einiger Entsernung von den Ranbern

2 Reifen von Stadjelwarzen; ber vorbere Reifen enthalt bie fiarkeren.

Die Zeit bis jum Auskrieden habe ich gwar nicht genau beobachtet; sie ist aber hochstennen 10 Tage. Ob bas im April gefangene Weibchen aus vor- ober bießibrigen Naupen ftammte, vermag ich nicht zu unterscheiben; mir if jenes währscheinlicher.

262. (3.) Gerningana.

Bon bieser auf Heidekraut in Kiefer: und Biekenwald nicht seltnen Art habe ich ben Glogau noch fein. Wieben aufzusinden vermocht; ben Triest dagegen habe ich am 12. Sept. ein einzelnes Weidehen und nichts weiter gesunden; am Westadhange eines mit Eichen bewachseunen Berges fas es zwischen blübendem Heidekraut (Erica vulgaris) an einer Blüthe des blauen Erungiums. Uebrigens ist es ohne Ausgeichnung.

263. (4.) Productana n. sp.

Alis ant, ochraccis subreticulatis, costae parte basali revoluta ac fascia media obliqua maculaque costali postica apicem attingente luteo - fuscis (mas).

Der Borderrand ber Borderstügel krummt sich fast bis zur Flügelmitte um, und seine Schuppenfranzen legen sich an die Flügelfliche an; hiernach steht die Art mit Totr, histrionana in der nachsten Berwandtschaft, nicht aber nach der Karbung und Beichnung. In dieser zeigt sich ziemliche Aehnlichkeit mit Ribeana, oder, da die Binden unregelmäsiger und nehste den Flecken dunkter ausgefüllt sind, mit Grotiana. Das Hauptmerkmal gitt der braune langliche Borderrandssieh, welcher sich verdunnt die zur Flügelspisse hinzieht und die in die Franzen bineinreicht.

Größe einer kleinen T. Grotiana. Kopf, Ruckenschild und Borderslügel ochergeib, im Tene ber T. ribeana. Tafter um bie balbe Augenlange bervorstehend, jusammengebrückt; das 2 te Glied gegen bas Ende verdickt, auswärts schwach gebraunt, das kurze Endglied spiß. Fühler ohne eingeschnutre Basis, schwach gekerbt, flaumbaarig gefrangt. Der graue hinterleib hat einen starken, gelblichgrauen, schimmernden Afterbusch.

Beftalt ber Berberflügel wie ben T. ribeana, alfo mit fart gewolbtem Borderrande; gelbbraunliche Querftrichelchen bilben ein verloschenes, gegen ben Sinterrand beutliches Gitter. Bor ber Mitte ftebt auf bem Innenrande ein verftarfter brauner Der umgebogne Borberrand ift verdunkelt und mit braunlichen Querftrichen bezeichnet. Muf ber Mitte beffelben beginnt die fcbrage, gelbbroune Binde und geht fich erweiternd binuber in ben Sinterminfel, por welchem ibre porbere Ranblinie ben Innenrand berührt; Diefe Randlinie ift beutlich und braun und bat gweb fanfte, eintretende Rrummungen uber und unter ber Balfte; ibr Sinterrand ift nur oben am Unfange icharf; darauf ift er verwischt, indem fich bie Binte ermeitert und tem Borderrandflede nabe fommt; die bunfelfte Stelle ber Binde ift auf bem Innenrande, nachft bem am Borberrande, ihre verlofdenfte auswarts an ber Erweiterung. Der Borberranbfled ift ein Drened, bas mit ber Bafis auf bem Rande, und beffen fpibefter Winkel in ber Flugelfpipe liegt. Frangen nur an ber Alugelivise und am Innenwinkel braun.

Sinterflügel einfarbig grau, gegen die Spige fehr undeutlich

bunfler gegittert.

Unterfeite ber Borberflügel grau; bie Mittelbinbe fchimmert buntler, aber verloschen durch, und vor und hinter ihr ift ber Borberrand fleckartig gelblich. Franzen hellockergelb, am Borber: und Innenminkel gray. hinterflugel weißgrau mit buntel-

Das Beibchen ift mir nicht vorgefommen.

Das kleinere, fast unverstogene Mannchen sieng ich am 31 sten Januar beh Melfina auf Vombeergestruch an einer Gartenhecke; das größete, das die Mittelbinde ein wenig schmälte hat, erhielt ich gleichfalls aus Gesträuch am 27. May ben Spracus in ben Sumpfwiesen um die Eyane. Die Ungleichbeit der Flugzeit ist auffallend, so wie die Flugzeit des ersten Eremplares, da keine eigentliche Tortrix im ersten Frühjahr erscheint oder gar als Schmetterling überwintert.

Duponchel hat eine Tortr, flavana aus ber Parifer Gegend pl. 239. fig. 6. pag. 87., die ziemlich gut hierber paft; sie hat die Größe meines Messiner Eremplars, aber ben Innentand der Binde nicht zweimal gebogen und den Ausentand nicht ausgeschwungen,sondern die Binde ist überall ziemlich gleich breit; der Berberrandsted ist wie den Productana (nach dem Texte foll er zwischen der Spike und der Unde liezen.) Im Catalogue S. 286. zieht Duponchel sie zu Ribeana, was der Abbildung nach sehr unrecht ist. Iedensfalls ist die Figur ebet eine ungenaue Abbildung der Productana, als einer Ribeana-Batierist.

264. (5.) Strigana.

Zwen Mannchen, so klein wie kaum die Weibchen, mit wenig tebhafter Farbe und Leichnung fieng ich am 28ften August und am 3ten Sept. in der Campagna von Rom, in Gegenden, wo ich von Artemisia, campestris keine Spur bemerkt habe.

265. (6.) Zoegana.

Ein schones Parchen ben Capua am 22sten Augst auf einem fehr burren Anger sublich ber Stadt; ein schones Mannchen in ber Campagna zwischen Albano und Rom, und ein fehr kleines Mannchen (Worderstügellange 2½" — ber einem Glogauer Weibchen 5") ebendesselbst, nur ber Stadt naber, am 28sten Aug.

266. (7.) Viridana.

Gie flog in ber Balbregion bes Metna in ber Racht vom 29 ften bis 30 ften Juni baufig, und am folgenden Tage flopfte ich gange Schgaren aus bem Laube ber Gichen (Quercus pubescens), bas, ohne Zweifel burch ihre Raupen, febr beschäbigt war. Mud an ben Stammen faffen fie fehr reichlich. Mannchen traf ich oberhalb ber Baumgrenge, mo es fich an einen Schneehaufen in ben Schatten fette. Die meiften Erem= plate maren ichen fehr abgestaubt und weißlich. Die mitge= brachten haben ein helleres und beutlicher gegittertes Grun, als meine ben Glogau aus der Raupe gewonnenen Falter; boch mag dieß bie Folge von ber langern Ginwirfung bes Tageslichts fenn, ber fie ale Faiter ausgefest maren. Ben bem fleinen ge= fangenen Beibchen ift bas Grun etwas gelblich. Brofe veranderlich nach ber Reichlichfeit ber Nahrung. - Diefer Bickler hat am Metna diefelbe forftliche Bedeutung wie ben uns; ich glaube aber nicht, bag bie alten Stamme bort von ihm gelitten haben, und junge gibt es bafelbft nicht. - Low fieng ben Widler in Rleinaffen ichon am 19. Man.

267. (8.) Tesserana.

Var. b) macula ante marginem posticum flava obsoleta. Ein fehr schönes Monnchen von Neapel; in einem Kastaniens walbe ben Camalboli slog es am 16. August zwischen Spartium scoparium auf und seste sich auf ein Kastanienblatt.

Das prachtige Noth, eine Mischung aus Zimmtbraum und Drangenreth, — von Treitsche Rothsteinsarbe genannt! — schrächt die lebhaft gelben Flecke und Binden ungewöhnlich ein und läßt vor der Mitte des hinterrandes von dem gewöhnlichen Fleck nur einzelne gelbe Schuppen übrig. Die Binde nache der Basis ist nach vorn etwas verengt, erreicht aber den Borderrand vollkommen. (In Duponchels ziemlich guter Abbildung erreicht sie ihn nicht.) Der Innenrandstoft ist klein und abgerundet, und überhaupt bleibt das Roth entschieden die Grundfarde.

268. (9.) Albipalpana n. sp.

Epistomio palpisque albis, externe flavescentibus; alis anterioribus flavidis, fascia media postice dentem exserente

strigaque postica rufo - ferrugineis.

Verwandt mit T. triangulana Tr., so daß ich beym Fangen eine kleine Barletat berselben vor mir zu haben glaubte und daher mir ihr Einsammeln nicht angelegen genug seyn ließ. Tebt, wo ich beibe vergleichen kann, sehe ich freytich einen seht großen Unterschied. Alle Fiügel sind breiter; die Mittelbinde hat hinten über der Mitte nur einen kleinen Jahn, der nie bis zu der folgenden Zeichnung reicht; diese ist ein schmaker, schief auswärts gelegter Streif; endlich ist das Gesicht weiß und die Taster schneeveß, auswärts gelbkaunlich angestogen, während ber Triangulana Kopf und Taster die Farbe des Nickenschildes haben.

Größe einer größern Coch. Kindermanniana. Kopf weiß, am obern Augentande tings herum toftrothlich. Safter um mehr als die Augenlange über die Augen bervorstebend, nach vorn verdidt. Endglied flein, stumpf, nur ein wenig aus der Beschuppung des zwenten Gliedes heraudragend; sie sind schneeweiß, auswärts oben roftfarbig angestogen. Fühler braungrau mit rostbraunem Burzelgliede, berm Mannchen ansehnlich gefranzt. Rückenschild rostbraun. Border und Mittelbeine auf der Borderseite glanzend braunlich mit weißlichen Gliederspitzen; hinterbeine auswärts gelblichgrau, einmarts, so wie an den Dornen und den Kußen, blaßgelblich. hinterleib braungrau mit bell gelblichem Alteredusch.

Borderflugel blaß bottergelb, an ber Bafis gefattigter, auf bem Borberrande bis gur Mittelbinde verbunfelt; unter ihm fdimmern zerftreute, weiße Schuppchen. Die Mittelbinde geht vom Borderrande fchrag einwarts, boch weniger geneigt als ben Triangulana; fie ift fast gleich breit, macht auf ber Subcoftal= aber einen fehr ftumpfen, gegen die Bafis geoffneten Binkel und hat an beffen Spige auswarts einen abwarts geneigten Babn: ihre Karbe ift ein fcones bunfles Roftroth wie ben Triangulana und ber vorbin beschriebenen Tesserana; ihre Randlinien' find unter ber Mitte bismeilen etwas braun; ibre gange Ginfaumung ift überall glangend weißlich. Unter bem Babn geht eine folche glangende Linie binuber gum Innenmintel. an welchem ber Innenrand 1-3 roftbraune Punctchen tragt. Bor ber Spige fommt vom Borberrande ein roftrother, glangend weißlich gefaumter Streif herab, ber an Breite abnehmend mit feiner Spige ben hinterrand nicht weit bom Innenwinkel be= ruhrt. Die Flugelfpite hinter ihm ift roftfarbig ubergogen. Frangen menig bunfler als die Grundfarbe.

hinterflügel einfarbig grau. Frangen hellgetblich, an ber Burgel von einer grauen Linie burchzogen, auf ber vorbern Salfte roftrotblich angeflogen.

Unterfeite grau; Die bunteln Borberflugel haben hinter ber Mitte ein Paar blafgelbe Fledichen und roftgelbe Frangen, und

bie Zeichnungen ber Oberfeite icheinen verlofchen burch. Un ben hellergrauen hinterflügeln find bie Franzen gelblich grau.

Das Weibchen ist ein wenig größer und schmaler gestügelt. Diese Art fliegt beh Spracus ziemlich selten zu Ende April und in der ersten Halte best May in den Sumpsen der Spracus an satzhaltigen Stellen; ich schwuchte sie hier aus Buschen des Juncus acutus, aber auch von Stellen, wo dieser nicht wuchs, sondern Salicornien und Statice limonium. Sie fliegt wie Triangulana und Baumanniana nicht weit und ist leicht an ihrer hellen Kathe zu erkennen.

Eversmanns Tortr. tergana Faun. Casan. pag. 498. tonnte nach ber Diagnose allensalls mit meiner Art verwechselt werben. Lesterer hat aber mit Baumanniana feine nähere Beziehung, mahrend Eversmann seine Tergana für eine mögzliche Varietat berselben ansieht. Kopf und Taster, die er big Tergana und Baumanniana sillsschweigend als übereinstimmend annimmt, sind bei der lestern noch dunkter als den Triangulana: bep Albipalpana so wie es ihr Name bezeichnet.

269. (10.) Flagellana Dup.

Alis anterioribus angustis, stramineis, argenteo conspersis, strigis duabus inacqualibus, altera media, altera postica,

Var. a. rufo - ferrugineis.

Argyrolepia flagellana *Duponch*. pl. 240. fig. 6. pag. 441. — Cat. pag. 310.

Var. b. fuscescentibus, priore antice abrupta.

Var. c. ut b. minuta, alis elongatis.

Ich führe diese Urt nur darum bier auf, weil sie mit Treitische Fest Tortr. sanguinana in nachster Verwandischaft sieht und ich jest nicht von seiner Classification der Wickler abweichen will.

Aehnlich ber Sanguinana, verschieben burch bie fehr lang ges gognen Flüges und die schmalen, schiefergelegten beiden Quers ftreifen ber Borberflügel. Große sehr veränderlich (Borberflügels

lange 33'"; ben var. c. faum 3"').

Kopf, Ruden und Vorberstügel strohgelb ober gelblichweiß. Taster und die Augenlange über die Augen hervorstehend mit kurzem, geneigtem Endyliede, auswärts schwach gebräunt. Kühler an der Basis gelb, sonst dräumlich, depm Mannden pubeseirend geftangt, beym Weibchen noch zarter. Brust seitend geftangt, beym Weibchen noch zarter. Brust seitendgians weiß. Beine weißgelblich, die vordern und mittlern auf der Lichtseite helbeaunsseitig, hintersuße sehr verloschen gesteckt. Sinterleib grau mit weißlichem Afterbusch; deyn Weibchen ist die Aftergagend und der Bauch gelblich.

Vorberflügel in der Lang gettod, wird ber heinen 3 Exemplaren ift sie ungleich, am tangsten der den kleinsten Männchen. Vorderrand die zum ersten Duerstreif rastbraum punctiert; an der Basis laufen die klecke etwas zusammen. Ber Bar. d. bleiben sie alle, und weiter getrennt und sind garter und braunlich und reichen über die Mitte hinaus. Unter dem Borderrande und vorzäglich im ganzen Mittelstede sind einzelne und werft zusammenhängende silderzianzende Schüppthen gestreut. Die erste Luerlinie fängt auf dem Innentande noch vor der Mitte an und geht ziemlich gerade schräg auswärts zum Borderrande hinüter; sie ist auf dem Innentande etwas verdickt, wird wieder discher in der Flügelmitte und verdünnt sich unter dem Borderrande, auf welchem sie blässer ist; ihre Farbe ist rossbrau und am meisten auf der Mitte zerstrett silberschuppi,

Ben Bar. b. und c. hort die Binde hinter ber Berdidung

an ber Subcostalaber auf; ben genauer Betrachtung sieht man aber ein verloschenes, braunliches Flecken am Vorberrande, welches der Fortfehung ber Binde ben Bar. a. entspricht. Dupon chel bilbet die Vinde bloß an der Subdorsalader breit unterbrochen ab. Die zwepte Quertinie fangt am Innenrande vor dem Innenwinkel an und lauft nicht ganz gerade, ziemlich parallel mit dem Hinterrande; hinterwatts hat sie unter der Mitte eine starte Verdickung; eine zwepte, kleinere besicht sich unter dem Vorderrande. Ben Var. c. erweitert sie sich auf dem Rande, statt sich zu verschmästern. Ihre Farbe ist wie der ersten Querlinie, nur mit reichlichern Silberschuppen.

Sinterflügel fchmal und fpig, grau, ben Bar. a. gegen bie Bafis mehr weißlich, fo wie die Frangen; diefe find auf bem

erften Drittel von einer graufen Linie burchzogen.

Unterfeite glangend, auf ben Borberflügeln gelblichbraungrau, am Borber= und Innentand gelblich; die beiben Querlinien schimmern in braunticher Farbe durch. Franzen blafgelb. hinsterflügel weißgrau ober fast weiß, durch eine gelbliche Randlinie von ben weniger alangenden Krangen abaesondert.

Ben jeder Bartetat fieng ith nur ein Stud; nehmlich Bar. a. in der Campagna ben Rom am 28. August auf einer durren Stelle neben ber Via appia; Bar. b. ben Spracus in einem Hohlwege ben ber Ergane an derfelben Stelle, wo ich die meisten Ses. tineiformis sammelte; Bar. c. an den Spracussumpfen am 11. Man.

Bar. b., ein Weibchen, hat die furzesten Flügel und in der Farbung die bemerkten Auszeichnungen; ich wurde sie für eine von Bar. a. verschiedene Art halten, wenn Bar. c., ein Mannehen, in der Zeichnung des Borderrandes mit Bar. a. stimmend, und in der Erweiterung der Leen Querlinie von beiden abweichend, nicht nech längere Flügel als Bar. a. hatte.

170. (11.) Hoffmanseggana.

Schwarmte nicht felten an einer Gartenhede ben Sifterna im Rirchenstaate Nachmittags am 24. August, woben fie noch kleiner aussah, als sie schon ift. Das einzelne mitgebrachte Mannchen ift wenig verflogen, bunkel und ausgezeichnet klein.

Coccyx.

271. (1.) Zephyrana Tr.

Coccyx — Dup. Suppl. IV. p. 179. pl. 65.

Coccyx - Dup. Catalogue pag. 342.

Var. a. verna: alis anterioribus viridi-flavescentibus, ciliis posteriorum cinereis.

Var. h. aestiva: alis anterioribus rufescenti-flavidis, ciliis posteriorum maris albidis, feminae cinereis.

Diefe Art verbankt ihren Plat unter Coccyx dem Geruchte, baß sie an Nabelholz lebe; in ber Wirklickeit gehört sie zu ben Cochvilden. Sie lebt auch nicht an Nabelholz; benn ich sien sie nur auf sonnigen Grasplagen, wo weit und breit nur Papilionacen, Cistus und baumartiges Deibekraut wuchs.

Aus Treitsches Beschreibung wird die Art schwerlich erkannt werden; ich besige aber sicher feine Art burch briefliche Mittheilung, Er scheint nur das Mannchen gekannt zu haben,

Beibe Gefchlechter haben ben Borberrand ber Borberflügel braun geplunctelt, und barinn erft hinter-ber Mitte ein langeres, bann vor ber Spige ein ebenfoldes, gewohnlich bunfleres Fledchen von faft vierediger Geffalt.

Benm Mannchen ift ber Grund etwas gewolkt mit unvollftandigen, gerftreuten und zu Querlinien gusammenfliegenden Gilbernuncten; am meiften tritt ber unter bem Queraberchen befindliche als eine erhabene Stelle bervor. Un ber Mitte bes verlofden braunlich punctierten Innenrandes zeigt fich ein gebogner, nur die halbe Flugelbreite erreichender Querftreif, ber etwas ichief auswarts liegt und febr verlofchen ift, wie ein bunfler Gled im Innenwinkel. Die hinterflugel find bunfelgrau mit grauen Krangen. Gin vermifchtes Dlannchen, beffen Baterland vielleicht Ungarn ift, hat weißliche Frangen, ohne, wie es icheint, jur Commergeneration ju geboren. Das icone am 3 ten September gefangene Mannchen bat hellgraue, gegen die Bafis meifliche Sinterflugel und weißliche Frangen. Db bas Mannchen ber Commergeneration immer fo gefarbte Sinter= flugel bat, muß ich unentichieben laffen.

Das Weibchen weicht vom Mannchen bebeutend ab. Grund ber Borberflugel ift reiner, mit gerftreuten, glangenberen Gilberpuncten. Der Innenrandfrich ift deutlich, frarter, ftellenmeife braunrothlich . mit eifenglangenben Alecten gerandet; eine Fortfegung jum Innenrand lagt fich bieweilen angedeutet erfennen; fie geht unter einem fcharfen, fpigen Bintel einwarts und erreicht por bem Borberranbfleck ben Borberrand. Sinterminkel licat ein eifenglangend gefaumter, braunrother Kled. an welchen fich andere ebenfo gefarbte und gefaumte gu einem unpollfommnen Querftreif anschließen; von feiner Gpibe geht ben einem Eremplar ber Sommergeneration eine eifenglangende, ben ben andern eine mehr ober weniger filberichte Querlinie uber Die Querader jum Borderrande. Binter bem 2 ten Border= ranbflect tommt eine eben fo gefarbte Querlinie berab, die ge= bogen bis gur Mitte bes Sinterrandes reicht. Die Grundfarbe meiner bren im Frubjahr gefangenen Beibchen ift graugrunlich gelb. ben ben zweben ber Sommergeneration ohne gruntidge Benmifchung, bafur aber mit einer febr fcmachen rothlichen. Die Binterflugel aller 5 Beibchen find mit ben Frangen gleich= farbig buntelgrau.

Cechs Eremplace ber Frublingsgeneration fieng ich ben Deffina im Delprogebirge giemlich boch auf begraften fonnigen Abbangen. mo Cytisus, Erica arborea, Cistus, Spartium junceum machft, und mo ich fie aus bem Grafe am Spatnadmittag aufscheuchte: ein Parchen icon am 18. Darg, Die andern am 3. und 15. April. Bon ber Sommergeneration erhielt ich ein Beibeben ben Catania am 3. Juli am Danbe einer Diefe; ein andres Weibchen fag ben Meffina am 15. July in den Bergen an ber Palermitanerftrage auf Farnkraut in ber Conne', und bas unverflogene Mannchen fieng ich am 3. Geptember in ber Campagna auf einem freien, durren, mit Gras und Difteln

bewachsenen Dlat.

Sericoris.

272. (2.) Urticana.

Ein Mannchen, ziemlich verflogen, flein, bufter braun gezeichnet, gang gleich mit ben von gom aus Uffen mitgebrachten Mannchen - am 17. August ben Reapel gefangen auf ben fruchtbaren Relbern gwifden ben beiben Gifenbahnen.

273. (2.) Porrectana n. sp.

Alis anterioribus elongatis, grisco-exalbidis, basi, fascia pone medium maculaque marginis postici medii difformi dilate brunneis; posterioribus cinereis.

Bufolge bes feilformigen Flecks auf tem hinterrande und auch ber übrigen Beichnung und Bildung gehort fie in die Bermandt= fchaft ber Cespitana; auferdem hat fie auch eine oberflachliche 3fis 1847, Seft 9.

Mebnlichkeit mit ber ben ben fleinaffatifchen Kaltern befchriebes nen Penth. artemisiana, welcher aber ber Reitflech fehlt. Das fie unter ben Gericorisarten auszeichnet, ift vielerlen; ibre geringe Brroge (wie Penth. dealbana ober eine fleine Ser. cespitana), ihre langgeftredten Borberflugel, ferner auf biefen ber Mangel fart glangenber Linien, Die fcmale Binde hinter ber Mitte, welche oberwarts in ihrem Sinterrande einen fdmargen Bled und barunter einen ftart vorftebenden, fpiben Babn bat; bann ein gelbbraunlicher, einwarts fpit gulaufenber Strich, der fich im Innenwintel gleich hinter ber Binde befin= det: endlich der große, hellgelbbraune, edige Reilftrich, welcher an der Stelle Des Binterrandes ichief auffist.

Rudenschild, Ropf und Tafter ichmubig gelblichmeiß. Dberfopf und Tafter braun beftaubt, modurch bas Geficht um fo beller, aber in unrein weißlicher Farbe bervortritt. Rubler bell= braunlid, vom Bluden aus gefeben gu beiben Geiten febr fcmach gegabnelt. Tafter furg, gufammengebruckt, nach porn febr per= bidt, bas furge Endglied faum aus ber Behaarung bervorfte= bend. Ueber den Bordertheil des Thorax und die Bafie ber Schulterbecken geht ein braunes Band binmeg; Die Schulter= beden find übrigens wie bas Geficht. Bruft feibenartig grau weiß. Beine hellgelbbraun und weiß geflecht, Die bintern ein= marts einfarbig fdmutigmeiflid. Sinterleib grau, am fcma= den Ufterbuich lehmaelb.

Borderflügel geftrecht, fcmubig gelblidmeif. Wurgelfelb gelbbraunlich, braunquerfrichig, an ber Bafis und an feinem Binterrande bandartig verdunkelt; letterer bilbet unter feiner Mitte einen ftumpfen Winkel. Rach einem breiten, binbenformigen, ichwach ichimmernden Zwischenraume fommt bie an beiden Enden verdunnte, gelbbraunliche Binbe, welche fich bin= termarts unter ber Salfte ju einem Scharfen Bahn ermeitert und barüber einen ichwargen Gled in ibrem Sinterrande tragt. Bon Diefem bis ju einem dabinter folgenden, fcmargbraunen Bor= berranddreiect ift der Grund violettgrau, außer auf dem Borberrande, ber weißlich bleibt und mit einem braunen Punct ge= zeichnet ift. Der hinterrand der Binde ift weifiglangend einge= faßt und icharfer als ihr Innenrand. Im Bintermintel liegt ein gelbbraunliches Bledchen, bas fich einwarts gufpist und verlangert. Auf der Mitte bes Sinterrandes ruht ein ichrager, breiter, einwarts etwas ediger Fled, ben glangenbe, etwas graue Schuppen einfagen. Die Flügelfpite ift ocellenformig braun= gelb, in ber Mitte verdunkelt; gwifden ihr und tem vorbin ermahnten Schmarzbraunen Randdreiect hat ber Borderrand auf bellem Grunde noch 2 gelbbraune Dreiedichen und bagrifchen je ein braunliches Strichelchen, bas fich einmarts ju einer fchiefen, glangenden Linie verlangert. Huf bem Borberrande liegen alfo vor ber Spite 3 breiedige Fleckthen, wovon bas innerfte bas größte und ichmargbraun, die gwen andern gelbbraunlich find. Die Randlinie ift braun und einwarts unterbrochen gelbweißlich gefaumt. Frangen braunlich und grau gemifcht.

Binterflugel einfarbig grau; die Frangen find-heller, nabe ber Bafis von einer bunklen Einie burchzogen und am Borberminkel bunfler.

Unterfeite ber Borberflugel bunkelgrau, auf ber hintern Balfte des Borberrandes mit 4 Paar weißlichen Safchen, die in der Groke nach innen abnehmen; bas innerfte Daar ift bas ge= trenntefte und ben bem einen Dannden verlofden; Die Sinterrandlinie ift weißlich mit Anotchen, die Frangen braun. Die Binterflugel find weißgrau mit einer braunlichen, weißlich eingefakten Duftel im Borderminkel und einigen braunlichen Bifch=

42*

den auf bem Borberrande. Frangen hell, gegen ben Borberwinkel bin gebraunt, an bemfelben am meiften.

Das Weibchen hat etwas ichmalere und fpitere Borberflügel und einen flarferen hinterleib als bas Mannchen, ift aber ubrigens biefem gang gleich gezeichnet.

Ein fehr schönes Mannchen fieng ich am 30. April auf ben Sumpfreisen ber halbinfel Mannisi norblich von Spracus, ein Parchen, wovon das Mannchen schon vrestogen ist, am 9. Mah an einem Ackerrande nahe ben Spracus. Ihr Flug hat nichtes Merkwurdiges.

274. (3.) Indusiana n. sp.

Alis anterioribus sordide albidis, basi, fascia pone medium postice dentem fusco notatum exserente maculaque ante marginem posticum medium brunneis; posterioribus ahis (mas).

Flügelgestalt fast bie ber vorigen Att, boch nicht gang so gestreckt; die Hauptmerkmale sind, wenigstens für das Mannchen, die gang weißen Hinterstügel und auf ben Vorderstügeln ber Punct in ber Spise bes Jahns am hinterrande der Binde und der längliche Fied vor bem hinterrande, der mit biesem parallel liegt und an ben Rändern verdunkelt ift.

Große ein wenig kleiner ats die vorige Art. Kopf bleichsochergelb, hinten gebraunt. Tafter weißlichgrau, ziemlich kurz zusammengedrückt, nach vorn durch die Beschuppung sehr erweisert mit abwärts geneigtem, dunnem, nicht kurzem Endgliede. Fühler gelebraunlich, vom Nücken geschen beiderseits sehr zur gezähnelt, unten microscopisch pubescirend gefranzt. Nückenschild gelbbraunlich. Bruft weißlich. Vorderz und Mittelbeine blaß odbergelblich, auf der Lichtseite braungesteckt (Hinterbeine fehlen). Hinterbeine grau, am Bauch und am schwachen Afterbusch hellgelblich.

Borderflugel wie die vorige Urt ohne Umfchlag, im Grunde weißlich, aber gegen ben Borberrand bin verdunkelt und überall mit gang verlofchenen, grauen Querwellen durchjogen. Das Burgelfeld ift hellgelbbraun, querwellig, hinten unter der Mitte mit febr frumpfer, faft abgerundeter Ede. Die bellgelbbraune Binde hinter ber Mitte geht fehr menig fchrag auswarts vom Borberrand gegen ben Innenrand erweitert; unter ber Mitte hat fie an ihrem Sinterrande einen ftarten, aufwarts geneigten Bahn, in beffen Spige ein fcmargbrauner Punct liegt; unter ihm gieht dicht an ber Binde bin ein grauer Streif bis gum Innenrande. Bor ber Mitte bes Sinterrandes liegt ein langlis cher, hellgelbbrauner, ringeum braun verdunkelter Fledt, unrein und febr bunn weißlich umzogen, und fast bem Sinterrande parallel, von welchem eine graue, braunlich gemifchte Belle ibn trennt; eine furgere geht von feinem untern Ende nach bem Innenmintel. Die Flugelfpipe ift ocellenartig gelbbraun. Bor ihr liegen 3 gelbbraunliche, fchiefe Fleckchen, und als 4. lagt fich ber Unfang ber Binde anschen; zwischen ihnen in hellem Grunde je ein gelbbraunliches, Schiefes Strichelchen, bergleichen fich auch vor der Binde am Borderrande befinden. Frangen gelbbraunlich.

Binterflügel gang weiß, in ber Spige verlofden grau.

Unterseite ber Borberflügel braungrau, auf bem Borberrande mit 3 bunklern Fleckchen in weißlichem Grunde. hinterflügel wie auf der Oberfeite.

Ein einzelnes Mannchen fieng ich beb Catania am 2. July auf ber fcon ofter ermahnten kleinen Binfenmiefe.

Aspis.

275. (1.) Solandriana Tr. Udmanniana Linn.

Ein gang gewöhnliches Mannchen ben Spracus am 7. Jung an einem Brombeergestrauch zwischen dem Unapo und dem Tempel bes Jupiters.

Carpocapsa.

276. (1.) Pomonana.

Ein Mannchen froch mir am 17. May in Syracus aus. Die Raupe fand ich im Winter in Ballnuffen, vielleicht auch in der estaern Kastanie, und hielt sie, da ich sie fie nicht weiter prufte, fur die Raupe der Myelois Ceratoniae. Sie scheint sehr haufig in Sicilien zu seyn; benn eine klaine. Sorte Aepfel, die süß und grun und zu Ende Juny ben Catania reif ist, entshiett sie in so großer Angabl, daß kast kein Apfel davon frev war. Auch in Apricosen scheint Pomonnan vorzusommen. Die darinn lebende Raupe bewohnt das Stielende, friskt eine Strecke ins Fleisch hinein und fullt es mit ihrem Koth aus.

277. (2.) Fagiglandana de Heyden.

Entomologische Zeitung 1841. pag. 11. (ben Tortr. Splendana).

Cápite fumoso; alis ant. fusco-cinereis, spatio basali angulato nigricanti, speculo obsoleto, apice anguloque interno fuscis; posterioribus fumosis, maris margine interno albido, cilisque anguli analis nigricantibus.

Diefe Urt ift ber Splendana nachft vermandt und wechfelt mie fie beträchtlich in ber Brofe. Splendana, wie ich fie ein= geln in unfern Eichenwaldern gefangen habe, ift leicht von ibr zu unterscheiden burch die viel heller grauen Borberflugel, in welchen das Wurgelfeld zwar biefelbe Beftalt hat, wie ben ihr, aber burch graue Beftaubung faft ganglich verbedt ift. Das Spiegelfeld bat einen großeren Umfang, ift reiner gelb, und Die fdmargen gangeftrichelchen barinn zeichnen fich burd ihre Starte aus. Außerdem haben die mannlichen hinterflugel die einfache, graue Karbe wie ben ben Beibchen. Fagiglandana hat einen braungrauen Ropf und Ruckenschild, und uber ben Bordertheil bes Thorar ein braunes Band. Tafter obenauf braungrau, unten fraubig gelbgrau, bismeilen find fie gang gelbgrau und nur an der Spite oben braunlich. Die Borberflugel find braun= grau, mit fchrag vom Borber = und Innenrande auslaufenden dunklern Strichen; am' Burgelfelde bildet ber hinterrand in ber Mitte einen fpis gulaufenden Bintel; es ift verdunkelt und querftreifig. Die braunen Borberhatchen find fcharfer und in beutlicher Linie fortgefest. Der Raum gwifchen bem Burgel= felde und der breiechigen Berdunkelung im Innenwinkel bildet einen bellgrauen, von mehrern duntlern Querftrichen burchzoge= nen Innenranbfled, ber gang bem ber Grapholithen gleich ge= ftaltet, und nur meniger fcharf ift und einmarte in die Brundfarbe verfließt. Das Spiegelfeld ift braunlichgrau, wenig gelb= lich, mit glangenden Linien wie ben Splendana eingeschloffen, aber verengter und nur mit undeutlichen fcmargbraunen gangs= ftrichelden. Der Grund bis jum Borderrande verdunkelt fich und hat glangende ichiefe Grundlinien.

Hinterflügel benm Mannchen bunkelbraungrau, nach vorn heller; der Innenrand bis zur 2. Innenrandader scharf abgegrenzt hellgrau, in dem hinterwinkel mit einem schwarzen brepeckigen aufsigenden Fleck. Franzen hellgrau, um den hinterwinkel schwarzlich, am Innenrande weißlichgrau; eine dunkelgaraue Linie burchzieht sie nache an der Basis.

Das einzelne Weibchen aus Neapel, das ich besise, ist (zufällig) sehr klein und hat einsarbig dunkelbräumlichgraue hintere flügel, so wie ein größeres aus der Gegend von Frankfurth am Main; ihre Franzen sind hellgrau und nur von der dunkten Linie durchzogen, ohne andere abweichende Karbung.

Auf ber Unterseite sind die Borderslügel braungrau, am Borberrande mit weißlichen, verloschenen Doppelbathen. Die grauen Sinterslügel sind gegen ben Borderrand mit schwachen, dumflen Querstrichen gegittert; beym Mannchen ift die gange Junenhälfte und die Basis des Borderrandes schwarzlich, und die bei ben Kalten zeigen sich als feine, weißgraue Linien. Benderlen Kildel-schillten violetetlich.

Ich flopfte von dieser Art 3 Eremplare, wevon ich 2 gute Mannchen erlangte, am 12. August in Reapel in der Villa reale von den immergeunen Eichen, die bort an der Offeite ganze Reiben bilben. Ein anderes Mannchen erhielt ich am 15. August beym Agnanofee, ich weiß nicht, ob von Eichen (Quercus robur fructu sessili) oder von Kastanien, und am 19. August ebendort ein Weichen.

Un bem von herrn Bepben erhaltenen Parchen ber Fagiglandana entbede ich burchaus feine Berfchiebenheit von meinen neapolitanischen Bickern, außer daß sie, unter sich ungleich, fteiner sind.

Sciaphila,

278. (1.) Hyemana H.

Lemmatophila hyemella Tr. X, 3. S. 267.

Cheimonophila hyemella Dup. Catalog, pag. 332. Ein einzelnes Mannchen, schon etwas verslogen und auf den Borderstügeln fast einfardig, aber zuverläfig zu bieser Art gehörtig, wie der Fichte's und Tasterdau allein schon ausweist, sieng ich beh Messina am 28. Februar in einem Eichengestrupp an einem Berge neben der Palermitanerstraße; ich klopfte es von den mit durrem Laube versehenen Sträuchern von Quercus pubescens und beobachtete die der Hyemana eigenthumliche Beise behm Fluge.

- 279. (2.) Pumicana n. sp.

Alis anterioribus apice rotundatis griseis basi fasciaque obliqua media obscurioribus obsoletis, fasciae margine interno subundato, postice striolis fuscescentibus tenerrimis reticulatis. Iehnlich den verloschensten Eremplaren der Wahlbomiana, von diesen aber verschieden durch die abgerundetre Spige der Verberslügel, blüssere Grau und verloschene Zeichnungen, vornehmlich durch den Mangel der Vorderrandssechden gegen die Spige hin auf beiden Flügelsächen und die zuten Zuerstrichelchen gegen den hinterrand. — In der Färzbung hat sie salt noch mehr Achnlichkeit mit der Abrasana F. R. in lit.; nur ist diese betächtlich dunster und ohne die zurten Eitterstriche, und hat einen spigern Vorderwinkel als Wahlbomiana.

In ber Große wenig unter einer mittlern Wahlbomiana. Ropf und Taster gelblichstaubgrau. Taster um die doppette Augentange über die Augen vorstehend, zusammengedrückt, gegen das Ende des 2. Gliedes etweitert; am untern Theile der Erweiterung ragt das kurze, stumpfe, etwas niedermatis geneigte Endglied hervor. Fühler wie ber Wahlbomiana. Borderbeine auf der Borderseite grau, verloschen dunkter gesteckt; hinterbeine blaßfablgelblich, fast weißlich.

Borberflugel in ber Breite nicht gang bestänbig; ber Borberwinkel ift gwar vorhanden, aber fehr zugerundet, und ber Sinterrand fanft conver. Grundfarbe faubarau, mit bunflern, ju furgen Striden angehäuften Staubchen gart gegittert, am beutlichften gegen ben Borberminfel. Dicht meit von ber Bafis laft fich die dunfle, ichiefe Binde ber Wahlbomiana angebeutet mabrnehmen; ihr hinterrand ift fcmach wellig, fonft ziemlich gerabe, burch bunflere Staubchen bezeichnet. Bierauf fommt ein banbformig belter Raum, burch bie Mittelbinde nach binten giemlich fcharf begrengt, untermarts aber gegen innen in bie Farbe bes Burgelraumes verfcminbend. Der Innenrand ber Mittelbinde ift fchmach wellig, ohne die tiefen ausgenagten Stellen der Wahlbomiana; boch habe ich ein Mannchen und ein Beiben, mo er an benfelben Stellen, Die bort ausgenagt find, ftarfer mellig eingebogen ift. Sintermarts ift die Binde gang ohne Rand und ihr Mufhoren nur burch lichteren Grund angebeutet. Der Unfang bes Borberminkelfelbes wird burch mehr ju einer Linie jufammenhangenbe, bunfle Ctaubchen angebeutet; babinter ift ber Grund faum merklich dunkler, aber mit reichli= dern Querftrichelchen. Muf bem Borberrande fehlt ber Bech= fel von hellen und bunflen Stellen binter der Mittelbinbe. Frangen bellgrau mit bunflerer Burgellinie.

Sinterflügel hellgrau; Frangen heller mit garter bunkler linie por ber Bafie.

Unterseite ber Borberflugel einfatbig ftaubgrau, am Botberrande heller, etwas gelblich, setten mit einer Spur von febr schwachen grauen Randflecken gegen ben Vorberminkel. hinterflugel heller, bisweilen weißlichgrau, am Borberrande schmal gelblich.

Diese Urt fieng ich ben Spratus zwischen bem 12. Mah und 7. Juny inseits bes Anapo an Brombergesträuch; mehrere Eremplare flopfte ich von einem starken Feigenbaum aus bem Laube. Sie ist bort die Stellvertreterinn ber Wahlbomiana, war aber wenigstens 1844 im Bergleich mit dieser sehr selten. Beym Ausweichen ist mir die größere Halfte meiner 9 Eremplare so dis geworben wie Schmetterlinge, beren Raupen im Marke der Pflanzen ober in Früchten leben, nur irgend werben tönnen: ein Uebel, an welchem Wahlbomiana und ihre Berwandten nicht leiben.

280. (3.) Segetana n. sp.

Capite cum thorace ochraceo; alis anterioribus pallide ochraceis, fascia angusta fracta prope basim, fascia postica antice late furcata strigaque marginis postici obscure

ochraceis; fascia priore sub medio rupta.

Auch aus ber Berwandtschaft der Wahlbomiana, nachst verwandt mit der folgenden Art und mit der unter den kleinsstatischen Kaltern beschriebenen Rhodiana, verschieden von dieser durch beträchtlichere Kleinheit, etwas spitzere Borderslügel, angenehmeres, reineres Ochergelb der Zeichnungen, den deutlichen Zusammenhang des Vorderrandslecks mit der Winde zu erhörte, der Alle verschieden und die Gestat des Streisens am Hinterrande, indem er nicht divergiert und über der Mitte aufhört, sondern an demselben hin bis kast zum Vorderwinkel zieht — von Stratana durch den Mangel der braunlichen Staubhäuschen auf den Zeichnungen.

Große veränderlich, wie die einer kleinen Wahlbomiana. Thorar, Kopf und Taster ochergelb; lettere um die Augenlange über die Augen hervorstehend, allmählich verdickt mit niederges bogenem, zugespistem Endgliede. Fühler auf dem Ruden beich, mit verdunkelten Enden der Ringe beym Mainchen, weiter abwärts beutlich geringelt, unten gang schwärzlich, schwaad

geferbt, febr gatt gefrangt. Bruft feibenartig weiß. Beine bleich, bie vordern und mittlern auf ber Lichtfeite oderbrauntich, bie bintern einfarbig weißlich. hinterleib grau mit ansehnlichem, gebem Afferbuich.

Borberflügel bleich ochergelt, an ber Bafis etwas verdunkelt. Dict weit von berfelben, als Begrenzung bes gewohnlichen Dunkeln Burgelfelbes, ift eine fchmale Binde, Die burch zwen über ber Mitte in einem giemlich fpiben Winkel gufammentreffente Urme gebildet wird; ber untere Urm ift bunner, verlofchener und bisweilen in ber glugelfalte durchbrochen (Var. b.); ber Endpunct bes Binfels wird burch eine Berbunkelung angegeigt. Sinter ber Binde mird ber Grund febr licht, boch an ben beiden Gegenrandern etwas weniger als in ber Mitte. Die darauffolgende buntel ochergelbe ober ocherbraunliche Binde beginnt an ber Mitte bes Borberrandes und geht fchrag aus: marts jum Junenrande, ben fie nabe am hintermintel erreicht; ibr Innenrand ift fcarf, bismeilen meiflich gefaumt und bat auf ber Mitte und unter ber Falte einen fleinen einspringenden Wintel; bem obern biefer Binkel gegenüber trennt fich vom Stamme ber bintere Babelaft, ber vor ber Flugelfpite im Borberrande endigt; ter Raum in der Gabel ift bell, mehr ober weniger eingeschrankt und nicht fcharf begrengt; Die Hefte felbft find über ber Mitte bisweilen verlofchen. Langs bes Binter= randes giebt aus bem Innemvintel ein ocherbraunlicher Streif bis in die Rabe bes Borderwinkels, wo er fich verdunnt und aufbort. Weder bie Grundfarbe, noch die Beichnungen find mit bunteln gehäuften Staubchen beftreut. Frangen bleichgelb mit bunfler Linie vor ber Bafis.

Hinterflügel grau, gegen die Basis heller. Franzen noch lichter als auf den Vorderflügeln. Unterseite der Vorderflügel ziemtich dumfelgrau, etwas getblich gemischt, mit schmalem, beichgelblichem Vorderrande und 2—3 ganz verloschenen, grauen Bleckben auf bemselben vor der Spige. Franzen gelblich, um ben Vorderminkel dunkeler. hinterflügel hellgrau, fast weißlich, mit schwacher, gelblicher Beymischung.

Das einzelne Weibchen ift größer als bie Mannchen; ber Grund ber Vorderflugel ift febr bunkel und die Gabelbinde einwarts beutlich weißgefaunt. Die hinterflugel sind auf beiben Geiten weißlich, und die Unterfeite ber Vorderflugel ist nur wenig grau.

Diese Art fliegt ben Spracus in ber letten Halfe bes April (guerft am 22.) und ben ersten g bes Man in Weigenselbern, an beren Ranbern ich sie Abends und ben Plegenwetter auch am Bage aufscheuchte. Sie flogen nach ber Weise ber Pratana und seben sich an Halme und Aehren. Auch auf ben anstossenden bei Pratage bir Pratage bir brachfelbern erhielt ich einige Eremplare. Sie waren gar nicht baufig; boch geboten sie au ben Wickserren, die ich in ber baran armen Gegend noch mit am oftersten fand.

281. (4.) Stratana n. sp.

Capite cum thorace albido, alis anterioribus albidis, fascia fracta prope basim, fascia pone medium angulata, macula costali margineque postico ochraceis obscurius runctatis.

Var. b, fasciis obsoletissimis, punctis paulo distinctio-

ribus (mas).

Var. c.' alis ant. osseis subunicoloribus postice paulo obscurioribus (mas).

Ben ber vorigen ift fie leicht gu unterscheiden burch bie meigliche Korf- und Rudenfarbe, burd bie meniger gespisten Bor-

berflügel, die tieferen Binkel in ber 2. Binbe, die überall aufgeftreuten dunkeln Puncte. Raber fommt sie ber Rhodiana;
sie hat aber weniger stumpfe Vorberstügel, zerstreute dunkle
Puncte, — Rhodiana verloschene Querftrichelchen — und den
Innenrand der Binde am Borderrande der Borderstügel aus
converer. Sie hat auch eine oberflächliche Verwandtschaft in
ihrem habitus mit Tortr. pratana.

Größer als Segetana. Kopf und Rudenschilb gelblichweiß. Safter um eine Augenlange über die Augen binausstehend allemablich verdidt mit zugespistem, abwarts geneigtem Endgliede, auswarts verdunkelt gelblichgrau. Fühler wie bep Segetana. Brufteiten weiß. Beine schmubig weißlich, die vordern auf der Lichteite schwach gebraunt; hinterleib hellgrau, nach hinten weißlicher mit gelbem Afterbusch.

Borberflugel weißlich mit ochergelblichen Staubchen beffreut, befonders am Innenvande; die Binden liegen wie ben Segetana, find aber weniger rein ochergelb und burch gehäufte braunere Staubchen duntter punctiert. In der Ede ber erften Binde ift ein noch buntlerer Punct. Der Innenrand ber hintern Binde ift obermarts conver und hat ein wenig uber ber Mitte einen tief eindringenden Bintel, bann einen weniger betrachtlichen unter ber Flugelfalte; er ift mit verdunkelten Duncten befebt, Die fich namentlich unter ber Mitte auszeichnen. Diefe Binbe bleibt, an ihrem hinterrande perblaffent, getrennt von bem bis in die Flugelfpige verlangerten Borberrandflece; ein breiediger, gleichgefarbter Rieck liegt mit feiner langften Geite auf dem hinterrande ber Flugel und bleibt burch einen weißlichen Raum getrennt vom Dreiecke bes Borberrandes; boch flieft er auch mit diefem gufammen, fo bag ber gange Borbermintel ocher= gelbbraunlich, aber blaffer als die hintere Binde, ausgefüllt ift. Die bellern Frangen find nabe an ihrer Bafis von einer etwas verlofchenen, ocherbraunlichen Linie burchzogen.

hinterflügel, etwas veranberlich in ber Bufpigung bes Borberminkels, lichtgrau, oft fast weißlich mit noch bellern Frangen, beren Basis eine blaggelbliche Linie umgiebt.

Unterseite ber Worderslüget grau, am Hinterrande bleich, benm Weischen ift bas Graue eingeschränkter; ber Berderrand ist auf ber hintern Halfte schmal gelblich, vor ber Spite mit febr verloschenen grauen Flecken. hinterslüget schmutzig gelblichweiß.

Bur Var. a, b. h. zu ben beutlich und lebhaft gezeichneten Exemplaren geberen meine 3 Weichen; nach bem Borbanbenen zu fchließen mate Var. b. die normale Farbung ber Mannchen, bem benen also bie Beichnung zwar kenntlich, aber fehr verlossichen ift.

Var c. hat darinn eine Auszeichnung, daß auch der fenst weißliche Grund gelblich überstäude ist, weduch bie gange Flacke fast einfarbig wird, nur gegen ben hinterrand mit gunehmender Dunkelheit. Schon ben Var. b. fommt die Berstäubung des Beißen, nur schwächer vor; daher kann ben Var. c. an keine besendere Urt gedacht werden.

Die Weibchen scheinen in der Regel ansehnlich größer gu fenn als die Mannchen; eins berfelben ift jedoch kleiner als die größten Mannchen.

Diese Urt sieng ich meist an benfelben Stellen, wo Segetana flog, und bielt sie bis jur jezigen Untersuchung für Barierat berfelben, was sie bestimmt nicht ist. Sie fangt spater an zu fliegen, nehmlich erst nach bem Anfange bes May und dauert langer, nehmlich bis tief in den Junn binein. Sie scheint versbreiteter zu sern; denn ich fand ein Mannchen und 2 Weib-

den am 11. und 12. Jung auf meiner Reife nach bem Gubenbe Siciliens.

282. (5.) Fragosana n. sp.

Alis anterioribus albis, fasciis duabus apiceque late ochraceo-griseis, punctis fuscis, exasperatis dispersis (mas).

Much noch mit Wahlbomiana verwandt, boch icon entfernter, ausgezeichnet burch die gerftreuten rauben Duncte auf ben Borberflügeln und durch die zweite Binde der Borderflugel, welche fanft gebogen, an ihrem Innenrande fanft wellig und unter ber Mitte mit einer großern raubschuppigen Stelle gezeichnet ift.

Groke ber allerfleinften Wahlbomiana, wie eine fleine Segetana. Ropf und Rudenfchild weißlich, gelblich und grau beflaubt. Tafter wie ben Segetana. Fühler am Burgelgliede auswarts weißlich, fonft fcmubigweißlich und duntler geringelt, febr gart pubescirend gefrangt. Beine fcmubig gelbweißlich, auf ber Borberfeite-ber porbern und mittlern beutlich braun gefledt. Sinterleib bellgrau, an ben Ringranbern weißlich, am

Ufterbufch gelblich.

Borderflugel giemlich fchmal mit fpigem, boch abgerundetem Borberwinkel und faft geradem hinterrande, und weißer, wenig getrubter Grundfarbe. Un ber Bafis fteben ein paar ungleiche, unvollständige, grauochergelbliche Querftriche; worauf als Grenze bes Burgelfelbes eine giemlich ichmale, unter ber Mitte ftumpf= winklig gebrochene, gegen ben Innenrand verlofchende Binde folgt, in grauochergelber Karbe und an ben Ranbern mit bunflern, rauben Staubhaufchen befest. Der Bwifdenraum gwifden biefer und ber 2. Binde ift weiß und am Borberrande mit einem Strichelden bezeichnet. Die zwente Binbe, ebenfo gefarbt und gezeichnet wie bie erfte, geht in ziemlich gleicher Breite etwas fchrag auswarts, fanft gefrummt und mit ein paar fcmachen Bellen ihres Innenrandes, und ichmacher ausgebrucktem Mugenranbe, an welchem auf ber Mitte eine Ede hervorfteht; unter ber Mitte bilben mehrere braune Schuppenhaufchen einen bunt= len, rauben Strich ber gange bes Flugels nach. Sinter einem bindenformigen, weißen Raum ift ber gange ubrige Theil bes Flugels grauochergelb mit bellen Stellen, an feinem einwarts gewendeten Rande burch raube perdunfelte Duncte bearenst und außerdem von einigen unregelmäßigen Reiben folcher Puncte burdigogen; am Borber = und hinterrand find helle Stellen. Frangen gelblichgrau oder weißlich mit bunfler Wurzellinie.

Sinterflugel hellgrau, gegen die Bafis heller; Frangen febr bell, vor der Bafis von einer bunkeln Linie burchzogen.

Unterfeite ber Borderflugel grau, am Borderrande ichmal gelblichweiß, mit 5-6 verloschenen, gelblichweißlichen Sinterrand: linien. Sinterflugel viel beller als bie Dberfeite; faft weißlich.

Das Beibchen fenne ich nicht.

Meine 4 Mannchen fieng ich am 17. und 21. Man ben Spracus um bas Capucinerflofter an Ranbern von Beigenfelbern. Ihr Betragen ift bas ber Segetana. (Fortf. folat.)

Bur allgemeinen Naturgeschichte.

Bon Ernft Chriftian v. Trantvetter.

1. Bertheidigung ber 4 alten Grundftoffe gegen die über 50 einfachen Stoffe der beutigen Scheidefunde.

Ratur und Freiheit find bie beiben Geiten, in melde fich Alles Scheibet. Die Ratur ober Buchfe aber fondert fich wieder in das Gebiet bes Grofweltlichen und bas bes Rleinweltlichen : 3fie 1847. Seft 9.

fo wie andererfeits die Freiheit in- bas Bebiet bes Praftifchen ober Gemerbigen und bas bes Idealen ober Urmeislichen gerfallt. Unter bem Grofweltlichen wird bas verftanden, mas man Simmel und Erbe nennt, bas Weltgebaudige: bieg ift ber Ge= genftand ber Naturiehre (Physica). Unter bem Rleinweltlichen aber verftehen wir das Einzelwefige, bas mas in ben fogenann= ten Maturreichen enthalten ift : biefes ift ber Gegenftand ber Naturgeschichte.

Das Rleinweltliche geht aus bem Grofweltlichen bervor, und beshalb muß auch die Maturgeschichte auf die Raturlehre fol= gen. Bornehmlich werden fich die allgemeinen Berhaltniffe bes Rleinweltlichen nach benen bes Grofweltlichen richten. Wir werben alfo ben ber allgemeinen naturgefchichte, ben ber Mufftellung der Reiche, auf die großweltlichen Berhaltniffe Ruckficht su nehmen haben. Da nun die Lehre von den Clementen ober Grundftoffen in der Naturlebre eine Sauptfache betrifft, fo mirb Diefelbe auch fur die allgemeine Raturgefchichte von nicht gerin= ger Wichtigfeit fenn, und eben in fofern foll fie bier in Betraditung gezogen werben. Es gilt hier eine Bertheidigung ber alten Elemente ober Grundftoffe gegen bie einfachen Stoffe ber heutigen Scheidekunde. Daben werden wir uns aber am beften in Die Mitte ber Gachen verfeben, wenn wir einen Gegner ber alten Elemente berhoren und dann feine Behauptungen burch

Grunde ju miberlegen fuchen.

Bu dem Ende fuhre ich eine Glelle aus ber Allgemeinen Literaturgeitung (Mr. 99. 1846.) an, wo man unter ber Ueberfchrift "Populare Naturfunde" in ber Recenfion der Schrift, "Spiegel der Ratur, ein Lefebuch jur Belehrung und Unterhal= tung, von Dr. Gotthilf Beinrich v. Schubert, Soft. und Prof. in Munchen, 1845," unter Underem auch folgendes lieft: "Go verwirft naturlich (?) Schubert Die alte Lebre von den vier Elementen, welche mahrfcheinlich von ber Bertoh= lung vegetabilifder Rorper bergenommen ift, woben neben luft= formigen Stoffen auch mafferige (wie Solzeffig) jum Borfchein fommen, mahrend erdartige Ufche gurudbleibt, nachbem Feuer ausgebrochen. - Schubert fpricht von diefen alten vier Elementen nach feiner fcherzhaften Beife G. 114. in ber Urt: ...,neben jenen bret andern, durch Bewicht und Maag beffimm= baren fogenannten Elementen nimmt fich bann vollende bas pierte. bas Teuer, fo aus, wie die Tugend neben bren Bratmurffen ; ober wenn man nach unfern Begriffen von Urftoffen, Das Keuer bagu gablen wollte, bann mare biefes eben fo gerebet, als wenn man fprade, der menfchliche Rorper befteht aus Rnochen und Sleifd, aus Saut und Bewegung. Denn bas Feuer ift fein Urftoff in gewohnlichem Ginne, fonbern es ift feinem Befen nach eine Bewegung ber Urftoffe, fo wie ber Ion ber Clavierfaite, den mein Dhr vernimmt, fein Meffingbraht und teine Luft ift, fondern eine Bewegung bes angefpannten Deffingdrabtes und ber Luft, beren Unregung auf mein Gebororgan wirft."" - Dief Buch (fahrt ber Recenfent fort) meidet alfo auch jeden Schein von der fich geltend machenden mobernen Frommigkeit, - bagegen horte ich einmal einen unferer mobernen Frommen fich ereifern über die Dreiftigfeit ber Chemifer. welche gewagt batten abzugeben von den vier Elementen, bie fcon ben ber Schopfungs = Befchichte im erften Buch Dofis angebeutet."

Ben gegenwartiger Erorterung baben wir es nun meber mit ber erwähnten Mecenfion, noch mit bem recenfferten Buche an fich ju thun, fondern bas Ungeführte foll nur gur Darlegung ber jest herrschenden Unficht von ben Elementen und einfachen

43

Stoffen überhaupt bienen, welche wir beleuchten wollen. Wir wagen es nehmlich, dieser herrschenden Unsicht entgegenzutreten, indem wir zeigen, daß derselben weder eine wüchsige Unschauung, noch ein richtiger Begriff von dem, was ein Element ist, zu

Grunde liege. Etemente find feineswegs bie einfachen, von unferer Scheibes funft ungerlegbaren ober bis jest nicht gerlegten Stoffe, fonbern fie find die Unfangegrunde (principia, exordia), die Urzuftande in ber Bermanblung ober Erfcheinung bes Stoffes überhaupt. Diefe Bedeutung hat auch bas griechifde Stoicheion, welches mortforfchig mit bem teutschen Stoff jufammenfallt, und meldes auch die Unfangegrunde einer Biffenfchaft, alfo meder etwas Sandgreifliches, noch etwas Unauflosliches, bebeutet. Dag aller Stoff urfprunglich eine, bag Stoff und Rraft im Grunde nicht perfchieben, baß Stoff nicht ohne Bewegung, und diefe nicht ohne einen Stoff ift, bag ber Stoff am Ende Beift, und ber Beift Stoff beifen fann; - baran braucht man mit einem Phyfifer mohl nicht zu reben. Wenn es fich nun aber einmal von Stoffen handelt, fo wird es une erlaubt fenn, ber Gprach: fcopfung ju folgen, und die beiden gebundenen, ber Schweere mehr gehordenden Stoffe Schlechtweg ale Erbe und Baffer, bie beiben ungebundenen, leichten Stoffe aber als Luft und Reuer ju bezeichnen. Wir fonnten frenlich auch fagen: Erb = Princip, Baffer : Princip ufw., ober gar Erdgeift, Baffergeift ufm., fo wie Manche in ber Sprachlehre ftatt Ramen, Dingwort, fratt Babl, Bablform u. bal. feben; allein bas einfache Bort ift une viel lieber, in ibm fliefen Unichauung und Begriff gleichfam jufammen. Myftifer, wie Jacob Bohme, haben in folden Borten wohl ben Geift geabnet. Und wenn Din = bar anbebt: "Baffer ift bas Erfte", fo hatte er baben gewiß nicht blog etwas Sandgreifliches im Ginne. Die Erbe ift ber Grund bes Starren, bes Geften; bas Baffer ift ber Grund ber Muflofung, bes Kluffes; bie Luft ift der Grund ber freien Bewegung nach Mugen, bes Schnellfraftigen; bas Feuer endlich ift ber Grund ber freien Bewegung nach Innen, ber theilenbe Grund. Sier ift nur alles biefes maffig ausgebrucht. Und wenn bas Feuer, bas Licht nicht bas maffige Befen hatte, fo tonnte es auch nicht auf die Maffe einwirten, wie es boch thut. Die Grundftoffe, fo aufgefaßt, laffen fich febr wohl mit ben vier Rechnungsarten bergleichen. Die beiben einfachen Rech= nungearten bangen auch gleichfam an ben Gaden feft; bie beis ben gufammengefebten Rechnungkarten aber reifen fich von ben Sachen los und haben es blog mit ber Form ber Thatigkeit gu thun. Huch mit ben von mir aufgestellten vier Claffen ber Rebetheile laffen fich bie vier Grundftoffe vergleichen: bas Fefte entfpricht bem Ramen, bas Fluffige bem Beinamen, bas Schnell: fraftige bem Borte, und bas Durchdringende bem Rebetheilchen. Dieg lebte begieht fich auf ben inneren Ginn und Berftand ber gangen Rede.

Halten wir nun biefe unfere Ansicht ober vielmehr Einsicht ber Sache an die in dem oden Angeführten sich aussprechende Ansicht, so ergiedt sich, daß dieser letten weder eine wüchsige Anschauma, noch ein richtiger Beariff zu Grunde liegt. Die Meinung anlangend, die vier alten Eiemente wären wahrscheinlich von der Berkoblung vegetablissischer Körper hergenommen; so beist dies in der That die lebendige Wüchserunschaumg der Alten ganzlich verkennen und ihnen unsere verkummette Stumpfinnigkeit unterschieben. Ja, die 55 einsachen Stoffe, die man ieht für Etemente ausgeben will, die sind aus dem Schmelztiegel hervorgegangen, nicht aber jene Brundssiffe der Alten.

Diefe erkannte man mit bem finnlichen und bem geiftigen Huge jugleich, indem man die Natur im Großen und Bangen betrachtete: ber Geefahrer erkannte fie, indem er im Sturm mit ben tampfenden Elementen rang, benen er fich preisgegeben bat: er erfannte fie, auch mann er ruhig benm Glange feines Leit= fterns, im Sauche ber Lufte uber bie falgige Rluth nach bem ersehnten Lande babingleitete. Gie erkannte auch ber fubne Baller, welcher mit dem Rameele, Dem Schiffe ber Bufte, bie unfruchtbaren Sanbftreifen burchzog, und beim Stich ber Sonnenhibe und heißer Luft nach Waffer lechgete, nach dem Clemente, bas mitten in die Bufte eine Dafe bingaubert. -Gie erfannte aber auch ber an Die Scholle geheftete Landbauer; benn nadift der Beschaffenheit bes Bobens waren es Regen, Mind, und Connenichein, von benen bas Gebeiben feiner Staaten abbing. Das Jahr mar ihm gleichfam ein chemischer Lehr= gang ber Mifdung und Entmifdung ber Stoffe, und auch die f. g. organifche Chemie mar in jenem Lehrgange enthalten. Go pertheilten benn die Uftrologen die vier-Grundftoffe unter vier Weltgegenden und Jahreszeiten des alten Feldcalenders. Ronnte fich auch hierben das Willfurliche ber Bestimmung nicht halten, fo lag boch felbit diefer eine Ubnbung bes muchfigen Berhalt= niffes ju Grunde. Der ernftalliffrende Winter thaut auf, wenn Bulfan feine Bereffatten in Gluth fest, und ben milben guf= ten Schließt fich bas organische Leben auf. Mus folchen Unschauungen bes frifchen jugendlichen Alterthumes entwickelte fich bie Borftellung von den vier Grundftoffen nicht auf eine vergebliche armfelige Weife durch bie Beobachtung einer Bertohlung. Die Dichter namen jene Unschauung guf, und noch ber finnige Birgil lagt ben Gilenus fingen: "Wie in ber großen Debe umber gufammengetrieben gewefen bie Camen ber Erben, bes Uthems und Meeres, und zugleich bes flaren Feuers; wie aus Diefen erften alle Unfange und felbft ber garte Rreis ber Welt geronnen fep."

Der Anfang ber Philosophie selbst war eine Philosophie ber Stoffe, in der ionischen Schule von Thales an. Und gang wüchstegemäß schritt der Geist von dieser fort zu einer Philosophie der Form, wie sie sich in der italischen Schule, namentlich durch Pothagoras, offenbarte. So wenig wie wir nun die Ergednisse dieser lesten Philosophie, z. B. den Pothagoreischen Lebrsa, jemals für veraltet halten, eben so wenig sind die Ergednisse der ersten, der Schriffpilosophie, zu verwerfen.

Aber über die dren erften Glemente wollen unfere Tage: Phy= fifer allenfalls noch Gnabe ergeben laffen, weil fie boch mag = und megbar find und fich mit Bratwurften vergleichen laffen, nicht aber uber bas vierte Glement, bas Feuer, bas ihnen bagegen nur wie die Tugend vorfommt. Gie follten boch miffen, bag Bieles in ein und biefelbe Lifte gebort, mas boch unter fich wieder febr verschieden ift. Ich fenne durch eigne fleifige Benubung eine Raturgeschichte, worinn der Berfaffer die Urt= und Gattungsbezeichnungen, gleichfam als Ballaft, als erdigen Dieberfchlag, mit Petit : Schrift gebruckt, von einem Schuler bat gufammentragen laffen. Unfebnlicherer Drudt, in Bourgcois-Schrift, bat ber Rluß ber eigentlichen Musfuhrung, und wie vom Winde eingestreut finden fich die bem Berfaffer felbit mehr eigenthumlichen, oft treffenden Bemerkungen, in Corpus: Schrift. Aber von allem übrigen Bewebe unterfcheiben fich mit Grober Cicero : Schrift gebruckt, bie allgemeinen Betrachtungen, in benen ber Berfaffer gang er felbft ift. Diefe find aber fo überfcmenglich, faft myftifdegeiftreich und hocherhaben, bag ein aufgeweckter Ropf mir einmal ein Stud bavon vorlas, und

mich bann fragte: Berffeben Gie bas? Ich verfieh es nicht."-Dagegen pertheibigte ich ben Berfaffer, fagenb : ein Berftanb liegt both babinter; wie die Ratur felbft, fo' fann ja auch bie Raturgefchichte allen alles werben. Much biefe hochtrabenben Reben find boch innere Raturgefchichte. Sch batte fcberghafter Beife fagen fonnen; auf einige Braftmurfte gebort fich ein geiftiges Eranfchen, und ein popularer Scherg gur befferen Berbauung. Eben fo nun verhalt es fich mit ben vier alten Gle= menten. Die Berichiedenheit binfichtlich ber Schwere und Dichtiafeit bezeichnet gerate die Abstufung ber Grundftoffe. Wie Dvidius fingt, ber ale Lehrbichter bier allerbings auch ju boren (Bermandl. 1. 25.): " die feurige Rraft bes gewichtlofen Sim= mele fchimmerte empor und erlas fich bie Stelle im hoben Mether. Ihm am nachften ift die Luft an Leichtigkeit, wie an Stelle: bichter, als diefe ift die Erde und jog die groberen Stoffe, und fie murben gebrudt von ber Schwere ihrer felbit. Die umfließende Reuchte befaß bas Heußerfte und umfing ben feften Beltfreis." Dieg fpielt auf ben Dfeanos ber Ulten an. Bon der Luft jum Feuer ift fein anderer Sprung als vom Gebor jum Geficht, tie wir boch beibe ale aufere Ginne anfeben. Der oben angeführte, etwas getrubte Spiegel ber Ratur fagt: Wenn man nach unfern Begriffen von Urftof= fen bas Reuer zu ben Elementen gablen wollte, fo fonnte man auch fagen: ber menschliche Rorper besteht aus Anochen und Rleifch und Sauten und Bewegung; benn bas Teuer fen fein Urftoff in gewohnlichem Ginne, fondern es fen feinem Wefen nach eine Bewegung ber Urftoffe! Wir antworten bierauf, daß wir eben die jest herrichenden Begriffe von Urftoffen gan; unrichtig finden, und ben jest gewohnlichen Ginn bavon nicht gelten laffen. Der Gat aber, bag bas Feuer nur eine Bewegung ber Urftoffe fen, bat fur uns gar feinen Ginn. Das Wefen bes Reuers ift eben fo wenig eins mit Bewegung, als bas ber Erbe eins mit Rube. Sat benn bas Baffer nicht auch feine Bewegung und die Luft die ihrige? Saben wir nicht Kluffe und Winde? und ift das Keuer weiter nichts, als diefi? Bewegung und Rube theilen alle Urftoffe, und obgleich bas Reuer Die freiefte Bewegung bat, fo ift es boch barum nicht blofe Bewegung; es ift immer ber befondere geeigenschaftete Stoff, wie foldes felbft die Bermandtichaften bes Lichtes nach ber beutigen Scheidefunft beweifen.

Endlich icheint es ber Abichaber jenem Buche, bem Spiegel ber Platur, befonders boch anguschlagen, bag es auch jeben Schein vermeibe ber Ucbereinstimmung mit jener Geiftesbefan= genheit, welche fich burch frembartige Ginmifchung von bem rein : wiffenfchaftlichen Wege ableiten laft. Diefer die alten Elemente vertheidigenbe Muffat glaubt in biefer Sinficht vor bem wiffenschaftlichen Richterftuble nicht minber gerechtfertiget bagufteben. Benn berfetbe fich auf Beugniffe bes Alterthums und felbft ber Dichter berufen hat, fo gefchah es nur barum, weil fich annehmen lagt, bag bas mabre Naturverhaltnig fich bem gefunden, offenen Blide niemals gang entzogen baben werbe. Dun aber verlangen wir mit Recht, bag auch innerhalb bes wiffenschaftlichen Bereiches felbft fich nicht irgend ein Unfeben auf Roften ber Babrheit, ber freien Untersuchung, geltenb mache. Die Fortfdritte ber beobachtenben und berfuchmachenben Buchfemiffenschaft erkennen wir gerne und bankbar an; aber bie Frage uber bie Elemente gehort nicht vor diefes Gericht. Weber burch Berfuche, noch burch einzelne Beobachtung wird man berausbringen, welches die Urftoffe fenen. Die Enticheidung Diefer Frage gebort ber allgemeinen, meisheitsliebigen Naturbe=

trachtung. Und ba wollen-wir benn bie Beisheit = Sallen bes Alterthumes lieber befragen, ale bie Ruchen und Schmelztiegel ber beutigen Chemie. Unfere beutige Buchfefunde fubrt, megen ber fich jabrlich mehrenben Entbedungen und Beobachtungen im Einzelnen, leicht zu einer gemiffen Ueberhebung ber Tages = Beisheit. Der Babn wird genabrt, ale ob bie neuefte Bucher= meffe auch bas Beffere und Befte bringe; ein Buch wird nach ber Jahrgahl feines Erfcbeinens gefchabt. Die Befleißigungen ber Menfcblichkeit (studia humanitatis) bagegen gemobnen baran. ben Berth eines Beiftes-Erzeugniffes nicht von ber Beit feines Erfcheinens abhangig ju machen, über ben garm bes Tages bie Stimmen ber Borgeit nicht ju uberhoren, nicht ben Gpruch gelten ju laffen : "Und ber Lebende bat Recht." Es burfte alfo ben Naturmiffenschaften wohl nicht unbeilfam fenn, wenn binfort auch die humanisten fich etwas mehr, als bis jest, um fie befummerten, wohu fie icon in fofern aufgefordert find, als bie Naturfunde ein Gegenftand bes Unterrichtes und ein Mittel ber Stugendbilbung ift. Dan wird uns alfo mohl erlauben, frei= lich feinerlen Borurtheil, aber boch etwas Philologie, und gang beschere etwas Logit in die Naturwiffenschaften einzumischen: Wenn man bief nicht geftatten wollte, fo mufte man es auch einem Repler, einem Guter, jum Bormurf machen, Die Großenlehre in die Naturmiffenschaften eingemischt zu haben, ba ja diefe eine Erfahrungemiffenschaft fen. Die robe Erfahrung perbient noch nicht ben Ramen einer Wiffenschaft. Rach biefen Borbereitungen werben wir bann ben Rrieg nicht blog vertheibis gungeweife fuhren, fondern auch angriffemeile ju Berte geben.

Erftlich laft fich boch mobl erwarten, bag bie Ratur, Die überall ale die großte Runftlerinn burch wenig einfache Mittel fo Großes auszurichten weiß, in ben Elementen fich am menigften verfchwenderifch und unmethobifch zeigen werbe. Es laft fich ermarten, bag bie Unlage ihres Runftwerkes fich bem beschauenden Vernunftwesen nicht erft vermittelft bes Schmelgtiegels ju ertennen geben merbe. Schon baraus laft fich fchlie-Ben, bag bie fogenannten einfachen Stoffe bas nicht fenn tonnen, mas unter Glementen, Urftoffen, ju verfteben ift. Und mit diefen angeblichen Elementen, ben einfachen Stoffen, ift es fowohl bem Wefen ale ber Babl nach fo febr aufgabmäßig ober problematifch beftellt. Laffen wir die Phyfiter felbft hieruber ein Geftandniß ablegen! - In bem Lehrbuch ber Phpfit vom Prof. Rries beift es baruber: "Allein die Mittel, bie wir gur Berlegung ber Rorper anmenden fonnen, find ihrer Ratur nach fo eingeschranft, bag mir nie gewiß fenn tonnen, einen Rorper burch fie wirklich in feine Beftandtheile aufgeloft gu haben. Daber ift ben ben Korpern, welche heutzutage fur einfach gelten, ben dem einen Theil ibr Dafein, und ben dem andern ihre Ginfachbeit zweifelhaft." - Und gleichwohl wird in biefem Buche baben angemerkt: "Das Reich ber vier Elemente hat, wie das Reich ber vier Monarchien, feine Endichaft erreicht."(!) Kerner beift es bafebit: "Man trifft ben Berlegung vieler Rorper auf Beranderungen, Die felbft burch unfere Maagen bemerflich gemacht werben, ohne baß man im Ctanbe mare, ben Stoff, burch ben fie mabr deinlich bervorgebracht merden, befonders aufzufangen. Um biefe Beranderungen ju erflaren, bat man baber gewiffe einfache Stoffe angenommen, beren Beschaffenheit freilich nur burch die Erfcheinungen bestimmt werden fann, ju beren Bebuf fie erbacht morben find. Es gehoren babin ber Gauerftoff, ber Bafferftoff, ber Stidftoff, ber Roblenftoff. - Die gemeine Luft' wird aus Sauerftoffgas und Stickftoffgas befte

hend, bas Baffer aber aus Sauerftoff und Bafferftoff jufammengefest betrachtet. (Dagegen lagt fich aber einwenden, bag Die beiben, angeblich die Bufammenfegung bilbenben Stoffe auch und als Erfcheinungsweifen, gleichfam als Geiten eines und beffelben Stoffes betrachtet merben tonnen.) - Es giebt, heißt es meiter, noch andere hopothetifche einfache Stoffe, die aber ummagbar find. - Die gwente Claffe ber einfachen Rorper begreift Diejenis gen Rorper, die man noch nicht ju gerlegen im Stande gemes fen ift, worans freilich nicht folgt, daß fie uberhaupt nicht gerlegt merben fonnten ober baß fie abfolut einfach maren. Jest rechnet man babin ben Schwefel, den Phosphor, alle Metalle und bie Erben." - 21. von Sumboldt feibft fagt in ber Borrede gu feiner Beltbefchreibung: ... ,fur einfach gehaltene Stoffe werben vermehrt oder gergliedert werden." -Und, fagen wir, wenn fie wirklich fo einfach maren, fo murben fie tobt und unfruchtbar fenn: Mus ben Urftoffen aber foll fich Mles gebaren, fie follen bie unerschopflichen Quellen bes Geins und Werbens fenn.

Wenn nun jene f. g. einfachen Stoffe wirklich die Urftoffe maren, fo mußte fich boch wohl im gangen Baue ber Belt. ber Beltforper, und ber von benfelben erzeugten Gingelmefen ober Organismen bie Gpur ihrer Ginwirkung ober Bufammenmirkung finden, ba Stoff und Gefalt in allem naturgebilbe einander nothwendig bedingen. Aber nirgend ift fo etwas nachge= miefen ober nachzumeifen. Daß, wie humboldt (a. a. D. G. 135.) anführt, "bie chemifchen Elemente ber Meteormaffen Diefelben find, welche mir gerftreut in der Erdrinde antreffen. im Gangen I aller uns bekannten fogenannten ein fach en Stoffe," führt une nicht weiter; benn hatten fich andere lette Beffandtheile gefunden, fo murben fie nur die jufallige Lifte berfetben vermehrt haben. Das Frembartige jener Maffen wird gerabe bem Mangel eines ber alten Elemente, bes Baffere, jugefdrie: ben. Die chemifchen Elemente laffen uns nirgende Die Berhaltniffe bes Gangen gewahren. Dagegen find bie fogenannten alten Clemente gleichfam ber Compag, ber uns auf ber Farth

burch ben gangen Beltraum leitet. Bas in ber Gemachstunde ober ber Thierfunde der Bau ber Mangen ober bes Thieres ift, ber in gewiffe Saupttheile gerfallt, bas ift in ber großen Welt ber Bau bes Weltforpers überhaupt, fur welchen uns unfere Erbe einftehen muß. Die Saupttheile bes Erdeorpers aber find das Erdreich, das Bafferreich, bas Luftreich und bas Feuerreich. Go hat die Sternlehre auch gleichsam ibre Unatomie, ibre Phyfiologie ufw. Unfer Sonnengebaude aber muß und fann uns fur Die ubrigen Gonnengebaude und fur bas Beltgebaude überhaupt einftehen, denn bie Simmeleraume find bon benfelben alten Glementen erfullt. Dief lagt fich ichon aus bem alle Beltraume verbindenden Licht fcbliefen, wenn auch bas Starre, bas Fluffige und bas Schnell: bare nicht mabrgenommen wurden. Meines Erachtens frellen in unferem Sonnengebaube die Trabanten bas Erbartige, Die Errfferne bas Bafferartige, Die Saarfferne bas Luftartige und Die Conne bas Feuerartige vor. Benigstens Ichtt unfere Stern= funde, daß bem Monde bas Baffer fehle. (Bang fehlen fann es mobl nicht.) Dagegen find & unferer Erdoberflache mit Baffer bebeckt: und bag baffelbe auf bem Mars fich finde, zeigt bie weißglangenbe Schnee = und Gieflache in dem Polars gurtel. Much ben ben Doppelfonnen fcheint Die verschiedene garbung auf den Begenfat bes Sonnigen und bes Jerfternigen bingubeuten. Gben biefer Begenfas in ben alten Urftoffen ift es, ber und überall bie Berhaltniffe auffchlieft, fo wieger überall ber bewegende und lebenermedende Grund ift. Der Berhalt und ber Berlauf biefer Spannung ift die Geschichte ber Natur. Das ift nach Horas, "die zwieträchtige Eintracht ber Dinge."

Der gewöhnliche Einwurf, ben man gegen eine wiffenschaftliche Raturforschung macht, ift ber, baß fie fich nicht an die Erfab= rung halte, fondern irgend ein Lehrgebaude in die Matur bin= eintrage. Deshalb begiebe ich mich gern auf folche Schriften, Die bloß aus ber Erfahrung ju fchopfen bekennen. Wenn fich nun zeigt, daß biefe Erfahrungeschriften fur meine Lehrart fprechen, bag biefe fich gleichsam aus jenen bervorziehen läßt, fo wird man die Richtigfeit meiner Lehrart um fo meniger bezweifeln konnen. In vorliegendem Falle fann ich mohl von feinem ruhmlicheren Werte meine Bewahrleiftung bernehmen, als von U. von Dumboldte Rosmos ober phyfifcher Beltbefcbreibung. Diefe Schrift bat es fich gur Mufagbe gemacht, ein Naturgemalbe im Großen und Gangen ju entwerfen, und gmar "befdrantt fie fich (S. 68.) auf eine empirifche, erfahrungemaßige Betrachtung." In Diefem Berte nun wird ber foge= nannten einfachen Stoffe taum ein = ober bas anbermal gebacht : Die ,alten Elemente" bingegen fpielen in allen Theilen beffelben, freilich gleichsam unter ber Dede, Die großeste Rolle, vornehm= lich ben ber phyfifchen Erbbeschreibung. Ich habe mir benm Befen beffelben eine Menge von Stellen angemerkt, von benen ich bier nur folieflich noch einige ausheben will. C. 53: "Sie (die phyfifche Erdbefchreibung) lehrt, um auch einige Benfpiele aus dem Rampfe des Fluffigen mit bem Starren anguführen, mas allen großen Stromen gemeinfam ift in ihrem oberen und unteren Laufe." - G. 163: Die Erd= rinde verandert im Laufe der Jahrhunderte das Sohenver= haltniß ber Fefte jur Dberflache bes Gluffigen, ia Die Geitaltung bes Meerbodens felbit." - G. 169. Die Korm und Blieberung ber Continente fteht in einigem Berfehr mit bem alles umgrangenben Meere Das tropfbarfluffige Element wird wiederum von bem Dunftereife bedect, einem Luftocean, in welchem die Bergfetten und Sochebenen der Kefte wie Untiefen aufsteigen." - S. 170: "Es ift gezeigt worben, wie die Berhaltniffe der Erdober= flache, ... bas Gebiet der Meere (des Tropfbar: Fluffigen) und des Luftfreifes mit feinen meteorologischen Proceffen, die acographische Berbreitung ber Pflangen und Thiere. endlich die phofischen Ubftufungen des Menschengeschlechtes in einer und berfelben Unschauung vereinigt werben fonnen." Sier werden alfo von unferem Berfaffer die Licht = und Feuererichei= nungen mit ju bem Luftereife gezogen; und ben bem Erdmag= netismus ift auch von der Erdwarme und der Lichtentwicklung Die Rede. Im Uebrigen aber entspricht biefe Behandlung gang ber von Seneca in feinen "wuchfigen Forfchungen" befolgten, nehmlich der nach ben vier Elementen. Gben fo folgen die Meußerungen des Bulcanismus auf einander. Rach ber Lichtausftromung wird G. 225., von ben Luftquellen, S. 227. von ben Bafferquellen, und G. 232. von den Erd quellen gehandelt. - G. 237. wird auf Die überall gleiden Befete ber Geftaltung und Erscheinung ber Schichten ber Erdrinde aufmertfam gemacht, welche Hehnlichkeit , fich burch ben luft = und mafferlofen Satelliten nach erweitere;" - Diefe Bemerkung alfo gang in Uebereinstimmung mit meiner eben aufgestellten Unficht von den Trabanten; - S. 301. "bie neueren Fortschritte ber Beognofie . . . leiten uns auf bie raumliche Bertheilung bes Teften und Gluffigen, ber Continente und ber Meere, welche bie Dberflache unfere Planeten bilben Die Umgrangung bes Starren burch bas Kluffige ift febr verschieden gemefen." - G. 303: "Unfer Planet bat zwen Umbullungen: eine allgemeine, ben Luft= freis, als elaftifche Kluffigfeit; und eine theilmeife, nur ortlich verbreitete, Die Tefte umgrangenbe, bas Deer, Mus Diefer Renntnif der gegenfeitigen Ginwirfung von Luft, Deer und Land ergiebt fich , bag mitterungslehrige Ericheinungen" (barunter find bie feurigen mitbegriffen), ... von geognoftischen Betraditungen getrennt, nicht verftanden merben fonnen." -S. 305. "Borberrichend ift bas fluffige Element gwifchen ber Diffufte ber alten und ber Weftfufte ber neuen Belt." -C. 316: "Große Beranderungen biengen von ber Bu = ober Abnahme bes Tropfbar-Riuffigen auf der Erde ab G. 317: "In der Deutung Diefer verwickelten Erfcheinungen (Des Burucktretens bes Meeres) muß man febr porfichtig fenn, ba leicht bem einen der alten Elemente, bem Baffer, jugefchrieben wird, mas zwen andern, ber Erbe ober ber Luft, ange= bort." - G. 320: "Die beiben Umbullungen ber ftarren Dberflache unfere Planeten, Die tropfbar-fluffige und Die luftformige ... bieten burch ihre Temperatur: Berhaltniffe man: nigfaltige Unalogien bar." - G. 321: "Bon ber Grange beiber, bes Luftmeeres und bes Dreans, an aufwarts und abmarte, find Luft = und Baffericbichten bestimmten Befeben ber Barmeabnahme unterworfen." - Rach bem' Luftbreife wird. S. 337., von ben Witterungserfcheinungen, welche ,ihre Saupturfache in ber ermarmenben Rraft ber Connenftrablen haben," und G. 341. von der Rlimatologie (Wirkung bes Lichtes und ber Barme) gehandelt. - G. 364: Der meteorologifche Theil bes Platurgemalbes zeigt, bag alle Borgange ber Lichteinfaugung, ber Barmeentbindung, ber Glafticitats: veranderung, des feuchtigkeitemeglichen Buftandes und ber electriften Spannung innig mit einander gufammenban= gen." Much hier alfo werden die alten Urftoffe nochmale jufammengeftellt. Go fpringen uns benn, auch in ber heutigen Phofif die alten Clemente aller Eden und Rauten in die Augen! und wir follten und einreben laffen, "ihr Reich habe feine End= fchaft erreicht?" Diefe Unfuhrungen aus bem vortrefflichen Berte - einer fo geiftvollen Bufammenftellung bes bisher Beobs achteten - beweisen wohl beutlich genug, bag, nachbem die neuere Phyfit ben alten Glementen ben Abschied gegeben bat, fie boch nicht umbin fann, fie ihrer Naturschilderung, wenn anders Diefe wirklich ber Erfahrung gemäß fenn foll, ju Grunde ju legen.

Much wir laffen alfo die einfachen Stoffe ber Chemiter ihres Drtes gang rubig babin geftellt fenn, nur foll man nicht mab= nen, burch fie bie alten, mabren Elemente verdrangen gu fonnen; benn biefe chemifche Ginfachheit macht nicht bas Befen eines Grundftoffes aus. Ucberhaupt erfennen wir die Fortichritte ber Chemie in Berfuchen und Beobachtungen bes Gingelnen bankbar an, lund laffen und, wie gefagt, auch geift = und ein= bildungereiche, eingemischte ober abgeriffene Betrachtungen, felbft wenn fie, wie weiland die alchomiftifchen Erguffe, an bas Dichteri= fche und Geheimnigvolle hinftreifen follten, mobigefallen: Die Beobachtungen find fur Diefe Wiffenichaft eben fa nothwendig, als fur bie Gefchichte bie Durchftoberung der Urfunden und Jahrbucher, die Erforichung ber Jahredgablen und Ramen, womit man fich auf der einen Geite beschäftiget, mabrend man es von ben andern Geite auch nicht an fogenannten Ibeen ober Unfichten über Die Gefchichte fehlen laft. Dagegen mirb man auch benjenigen Weg gestatten, nach welchem beibe Geiten nicht getrennt erscheinen, sondern der Geist die Masse durchbringen (mens molem agitare) und sich vornehmlich durch
eine legische und sachgemäße Anordnung, durch eine gegliederte
Darstellung offendaren soll. Dadurch wurden die Naturwissenschaften für die classische, menschattenkliche Bitdung und für
die Erziehung ausprechender und gewinnreicher werden. Gin
Alter sagt: "die Welt ist Ordnung;" und so muß sich doch
biese Ordnung auch in der Weltdeschreibung abspiegeln. Und
eine Ordnung kann nicht so versteckt senn, daß sie vor der Auszählung der einfachen Stoffe keines Menschen Sinn wahrgenommen, kein Menschenverstand erkannt bätte.

Wenn nun die vier Elemente uns wirklich ben Schluffel fur die Gliederung der Naturlebre geben, so läßt sich, wie gesagt erwarten, daß dieselben Gründe auch in die Naturgeschichte übergeben, daß die sogenannten naturgeschichtlichen Reiche sich jenen Elementen gemäß gestatten werden. Und dieß ist eigentelich die Spige der gegenwärtigen Abhandlung. Wir wenden uns also nun zu den naturgeschichtlichen Reichen, wo wir ebenssalls einen Kampf mit den Ansichten der heutigen Naturkunde zu besteben haben werden.

2. Nachweifung der vier Reiche der Naturgeschichte.

Nachdem wir nun bie "vier alten Elemente" gegen bie 55 fogenannten einfachen Stoffe ber beutigen Chemie, wie wir glau= ben, fiegreich vertheidiget haben ; fo haben wir damit auch jugleich den Grund gelegt gur Nachweifung ber vier Reiche ber Muchfeaefdichte gegen die von der heutigen naturgefdichte angenomme= nen bren Reiche (bas ber Grubenwerke (Fossilia), bas ber Pflangen und das der Thiere) oder gegen die gren organischen Reiche (bas Pflangenreich und bas Thierreich). Bwar habe ich in meinen bereits ericbienenen Schriften uber bie Gintheilung bes Pflangenreiches, bes Thierreiches und bes Menfchenreiches in ben Ginleitungen auch jedesmal von bem Berhaltniffe ber vier Reiche bas Rothigfte gefagt. Beil ich mich aber baben febr fur; fagen mußte und Diefe Unterfuchung in Die allgemeine Da= turgefdichte gebort, auch eine ber gemeinen Mennung gumiberlaufende Unordnung burch besondere und mehrfeitige Darftellung mehr Eingang finden mochte; fo will ich biefem Begenftanbe biemit nochmale eine furge Betrachtung mibmen.

3d will von dem ausgeben, wovon mein eignes Nach= benten über die Reiche ber Raturgefdichte ausgegangen ift. Die Welt der Einzelmefen ober Geschopfe fteht nicht abgesondert fur fich ba, fondern fie geht aus bem Grofweltlichen, aus bem Gle= mentarifchen, Beltforperlichen, bervor. Es ift alfo angunehmen, bag die Grundverhaltnife bes Weltforperlichen auch in bas Rleimweltliche, Ginzelmefige, übergeben und hier bie Gonderun= gen und Bergweigungen bewirken merben. Da wir nun bei ber Erbbetrachtung, felbit nach ber erfahrungsmaßigen Darftellung ber beutigen Phofif in bem vertrefflichen bumbolbtifchen Berte, auf die Grundverhaltniffe des Erdreichs, bes Bafferreis ches, bes Luftreiches und bes Feuerreiches guruckgeführt morben find, fo burfen wir mit Recht ichliefen, baf wir auch beb bem Rleinweltlichen ober Naturgeschichtlichen eine biefen Grundver= baltniffen entsprechende Bergweigung antreffen merben. Und die Erfahrung felbft, fo mie die Gefchichte diefer Biffenfchaft zeigt, bag biefer Schlug und richtig geleitet bat. Wir erfennen nehmlich in dem fogenannten Mineralreiche bie vorherr= fchenbe Birfung bes Erb : Elementes, in dem Gemachereiche die bes Baffer : Elementes, in dem Thierreiche bie bes Luft= Elementes, und in bem Menfchenreiche bie bes Feuer = ober

Licht-Clemented. Nachzuweisen, bag wir in biefer Anerkenntniß, in biefer Auslegung ber vier Reiche und nicht täuschen, sondern dazu guten Grund haben, das wäre nun unsere Ausgabe.

Diefes ift aber, um mit 21. v. Sumbolbt ju reben, eine Erkenntnik, Die nicht aus der unnmittelbaren Ginneganschauung erwachsen fann, und woben es mohl erlaubt ift, nach bloker Induction, wie nach forgfaltiger Bergleichung ber Thatfachen, ju Werke zu geben. Da uns aber baben bas Unfeben, ich mochte fagen, ber gefammten beutigen Raturgeschichte entgegen= freht, fo mird es une auch bier erlaubt fenn, une auf Beugniffe ju berufen, welche, jum Theil miber ben Billen ber Schrift= fteller felbit, fur unfere Lehre fprechen. Bas erftlich ben Bu= fammenhang bes Wuchfegeschichtlichen mit bem Grofweltlichen überhaupt betrifft, fo fagt M. v. Sumboldt, bag ,,chne ben Rreis bes organischen Lebens bas Naturbild unvollendet fenn murbe." - "Der Begriff ber Belebtheit, fagt er (Rosmos, S. 367.) ift fo an ben Begriff von bein Dafenn ber treibenben, unablaffig wirtfamen, entmifchend ichaffenden Raturfrafte gefnupft, welche in bem Erbforper fich regen, bag in ben al= teften Mothen ber Bolfer biefen Rraften bie Erzeugung ber Pflangen und Thiere gugeschrieben, ja ber Buffand einer unbelebten Dberflache unferes Irrffernes in Die chaotische Urzeit fampfender Elemente binaufgerudt murbe." - 3ch glaube nun amar, daß man ben Erfindung biefer Mothen burch die Sabredericheinungen geleitet wurde: allein auch biefe Ericheinung ift, wie wir fruber bemerkten, ein Bild ber Belterfcheinung.

Ift nun jene Ubhangigfeit bes Gefcopflichen, Ginzelmefigen, vom Weltkorperlichen ale unbestreitbar angunehmen: fo mirb es, meine ich, lauch felbft bem Ungelehrten einleuchtend fenn, bag in dem fogenannten Mineralreiche bas Erd = Element Die Sauptrolle fpiele, in bem Bemachereiche aber bas Baffer = Element, in dem Thierreiche bas Luft : Element und in bem Menschenreiche bas Reuer = ober Licht = Element, bag alfo biefe vier Reiche den vier Grundftoffen entsprechen. Das Mineral= reich ift hier, wie gezeigt merben wird, in bem Ginne gu nebmen, bag wir barunter die Drufen ober Erpftalle verfteben, und biefe merben in der Dunfelheit, im Schoofe ber Erden (ober im Dunkel des Gewolt's) geboren. Das Bachethum ber Pflange aber bangt gang vom Lauf ber Gafte ab; wie man von dem Thiere fagt: "es flirbt," fo fagt man von der Pflange: "fie verborrt." Bas mit bem Baffer vorgebt, bas gebt auch mit ber Pflange vor. In Barme und Connenfchein thaut gleichsam die Pflange auf, fie verarbeitet Gafte und haucht nad Dben ihre Dufte aus. Wie ber Kluf, die Bewegung bes Baffers, noch ber Schwere gehorcht, fo ift auch die Pflange mit ber Burgel noch an den Boben gefeffelt. Diefes Baffer= wefen ber Pflange hat auch Schubert in feiner allgemeinen Raturgeschichte recht lebendig ausgebrudt, wenn er bas ftille Gemachereich mit. bem ruhigen Meeresspiegel vergleichet. Das Thier hingegen ift bas Luftgeschopf. Es ift, wie bie Luft, nicht mehr an den Boden gebunden, es bat freie Bewegung. Ja Die Beweglichkeit macht ben ihm, wie ben ber Luft, gerade bas eigenthumliche Wefen aus. Buft und Licht hangen gwar auch ichon nach ber Spracherzeugung jufammen: etwa wie im Lateinischen in aura: aber boch ift bie Luft fur bas Licht noch Meugeres, Maffiges; bas Thier ift gleichfam febend blind, bas Licht ift ihm nicht eingeboren. Im Menschen erft wird ber Lichtfunken fren. Darum richtet er fein Saupt empor, und Dben und Unten ift fur ihn, mas in ber ihn umgebenben Belt oben und unten ift. Rurg, ber Menich ift bas Lichtgeschopf,

und er ist nicht mit bem Thiere in Einem Reiche zu begreifen. Wie das Fetter alles zerbeite und durchdringt, so durchbringt auch der Geist, die Einheit des Menschen alle Wesen, und der Mensch erscheint dadurch als der herr der Schöpfung, von der doch selbst abhängig ist. — Auf solche Weise läßt sich, wie ich wähne, der Zusammenhang der vier Reiche mit den vier Grundssoffen auch schon dem gemeinen Verstande einleuchtend machen.

Aber auch ohne auf die vier Grundstoffe zurückzugehen, wurden wir, wenn wir nur richtigen Begriffen folgen, genöchiget fepn, die genannten vier Neiche, und nicht etwa, wie seit Aristoteles gewöhnlich, brep, ober, wie jest üblich, zwen, aufzustellen, und eben so wenig wurden wir, wie neulich ein Berliner Naturspescher gethan bat, die Pitze von den Pflanzen als ein viertes Neich absondern können. Man hat von Prof. Beset eine Geschichte bieser seit Aristoteles gewöhnlichen Einkeilung der Naturgeschichte in Neiche, welche Schrift von Späteren benust worden ist. Wir aber wollen von der Geelektsamkeit nur in soweit Gebrauch machen, als sie unmittelbar unsere Sache kördert.

Bir bemerten alfo blog, bag man in neuerer Beit bas Mine= ralreich, als bas Unorganische (Leblofe) enthaltenbe, von bem Pflangenreich und Thierreich, als Das Dragnifche, Lebendige, ent= baltenben, abgeschieden hat, fen es nun, bag man bennoch brep Reiche ber Naturgeschichte, nehmlich Mineralreich, Pflanzenreich und Thierreid, fteben ließ, ober bag man, wie ben ben Neueften gewöhnlich, auch im angef. Sumboldtifchen Berte geschieht, bas Unorganische der Erdlehre überlagt, und in ber Raturge= fcichte bas organischen Leben ober bas Dragnifch-Lebendige behandelt, und biefes bann in zwen Reiche, in bas Pflangenreich und bas Thierreich, eintheilt. Es fommt bier alfo barauf an, bag wir bie Begriffe von Orgaischem und Unorganischem, von Lebendigem und Leblofem unterfuchen, um gu befimmen, mas in die Buchfegeschichte gehort, und in welche 21b= theilungen ober Reiche biefe gerfallt. Dir icheint es, bag man mit diefen Begriffen noch feinesweges recht ins Rlare gefom= men ift. Aber auch ber Begriff bes Naturgeschichtlichen felbft ift noch febr unbestimmt. Wenn man in ber Naturgefchichte von bem Gegenfate bes Organischen und Unorganischen im gewohnlichen Ginne ausgeht, und bief lette auch gur Naturge= fchichte rechnet, bann gehoren alle Rorper binein, und es ift nicht zu verwundern, wenn eine Mineralogie fogar ein Gas unter ben Mineralien aufführt. Bas bleibt bann fur die Da= turlebre, fur die Erdlebre inebefondere, noch ubrig? Beffer thun bann icon diejenigen, welche, wie Ul. v. Sumbolbt, bas fogenannte Dragnisch-Lebendige allein als Inhalt der naturgeschichte auftreten laffen. Aber jener Gegenfat des Dragnifchen und Unorganifchen ift f.inesmeges ber oberfte in ber naturgefchichte. Gin Buftand ber Biffenfchaft, in welchem die erften Begriffe noch fo wenig in Dronung gebracht find, fann zwar bem Bebachtniffe eine Maffe von Kenntniffen barbieten, aber bem Beifte, melder nach Erfenntnig verlangt, fann er menig genugen.

Um bie jest überhaupt berrschende Ansicht biefer Dinge vor Augen zu ftellen, bebe ich Einiges aus einer Schrift aus, die fur den öffentlichen Unterricht in Frankreich eingeführt, und zu gleicher Absicht in's Teutsche überset worden: "Populare Naturgeschichte der der Reiche. Bon F. S. Beudant, Milne Edwards, U. v. Juffieu. 1845." In bem erften Bande, welcher Milne Edwards Zoologie enthätt, findet sich, unter der Ueberschrift: "Unterschied zwischen den

unbelebten und ben belebten Befen," unter Underem folgendes:

"swifchen beiden ift Alles (?) unahnlich."

"1) Die Entstehungsweise. Ein Mineralkörper entsteht unmittetibar aus der Berkindung zweper ober mehrerer Stoffe, welche ihrer Natur nach wesentlich von der seinigen verschieden sind, und sich im Berhältniß ihrer chemischen Berwandtschaften, womit sie begabt sind, zusammensegen. Ein belebtes Wesen hingegen ... kann sich nur unter dem Einflusse eines ihm ahnlichen Körpers bitden."

,,2) Art der Eristenz. Die leblofen Korper, z. B. die Steine, bie Metalle, sind im verbieibenden Aussande innerer Rube, die Etementartheilchen (Molecule), aus welchen sie zusammengeset sind, erneuern sich nicht: wenn er an Umfang zunimmt, so geschieht es, weil sich auf ihrer Oberstäche andere Etementartheilchen ablagern. Jeder belebte Körper hingegen ist Sie einer inneren Bewegung und seine Vergrößerung geschieht durch Anskung neuer Theile von inner."

,, 3) Die Dauer ber leblofen Korper hat feine nothwendige Grange."

"4) Urt bes Untergangs. Sie tragen auch feinen Berfid-

,, 5) Form und Große. Seber belebte Korper ift gleichsam Woraus bestimmt, eine gewisse Form zu tragen, und biese hat nichts mit ber geometrischen Einfachheit gemein, welche uns bie Mineralien zeigen. Marmor 3. B. kann so gut unter ber microscopischen Geftalt eines microscopisch kleinen Staubchens bestehen, als unter ber Form eines ganzen Gebirges."

,,6) Innerer Bau. Die lebenden Wefen find aus festen und stuffigen Theilen gusammengeset, die letten find in allen Puncten verbreitet, und um diese Flussisteit zusammenzubalten, haben die sesten bei festen Theile die Form dumrer Blattchen oder Faden, daß Zwischenraume oder Hoblen umgeben werden konnen. Man giebt diesem allgemeinen Bau ben Namen Organisation. Auch nennt man diese Wesen organisite Korper, als Gegensta zu ben Mineralien."

Gegenfas gu ben Demetanen.

"7) Die Etementars ober chemische Zusammensehung bes Stoffs. Ein lebtofer Korper, z. B. ein Stin ober irgend ein Mineral, tann einzig und allein aus ben Moteculen eines und besselben einsachen Stoffes gebilbet sepn, ober wohl aus bem Zusammentreten zweper ober mehrer chemischer Etemente, beren Anzahl jest 50 übersteigt, hervorgehen... Die lebenden Wesen aber haben immer eine sehr complicitet Zusammensehung usw."

Um Schluffe heißt es: "Es genugt, wenn man fagt: belebte Rorper find Wefen, welche fich ernahren und fich mie-

bererzeugen."

Dienit haben wir in der That den Stoff zu unferer Untersuchung gewonnen. Man sieht, daß hier der Gegensab durch belebt und unbelebt ausgedrückt wird; "organisser und unorganisch "fommt nur als ein untergeordneter Unterschied in Betracht. Humb oldt seit bepde Ausdrücke zusammen: "Das Organischsebendige" (Pflanzen und Thiere), wahrscheinlich weil er auch oft von einem "Erdenleben" pricht. — Mie sollen wir nun diese Undestimmtheit beseitigen? Zuerst müßen wir den Begriff von dem Paturgeschichtlichen überdaupt feststellen. Dann mußen wir innerhalb dieses Begriffes die Gegensähe weiter verfolgen, den Berzweigungen nachgeben.

Wir haben aber vorläufig bas Naturgeschichtliche bas Einzelwelige genannt, nehmlich weil bie babin gehörigen Wesen ein Ganges fur fich bilben, nicht zu bem allgemeinen Erdbau gehören. Wir konnen sie also auch, besondere mit Rucksicht auf Blumenbach's Bilbungstrieb, nisus formandi, Gebilbe, Formata, nennen; benn wenn fie fur fich ein Ganges ausmachen, fo fest bieß eine gewisse bestimmte Form voraus. Alles, was in die Buchfegeschichte gehört, muß geformt, gefaltet fenn, und man fann fatt Buchfegeschichte auch Formungseober Gestaltungstehre, Bilbungstehre (Morphologia) feben.

Segen wir nun den Begriff der Naturgeschichte also auf, so geboren die Drusen ober Ernstalle mit in dieselbe, keinesweges aber das Ungesormte, also nicht alles, was man einem Mineraleforper zu nennen pflegt. Der Marmor, z. B., ber in bem oben Angezogenen genannt wurde, gehort zwar zur Erdlehre, aber nicht zur Naturgeschichte.

Also das 5. Stud in obiger Anführung, Form und Große, giebt uns das bestimmende Merkmahl für das Budhegeeschichtliche ab. Jeder naturgeschichtliche Korper, sagen wir, ist gleichsam jum Voraus bestimmt, eine gewisse Form zu tragen, und bieß gilt auch von ben Drusen.

Benn es aber weiter bief: "und biefe (Form) hat nichts mit ber geometrifden Ginfachbeit gemein, melde uns bie Mineralien geigen," - fo laffen mir biefes nicht gelten; benn diefe geometrifche Ginfachheit und Regelmäßigfeit ber Form ift es gerade, wodurch die Drufen fich von den andern Gebilben unterscheiben, wie fich benn biefes ben ihnen, als melche Die erfte Stufe, bas erfte Glied bes Bebilbeten ausmachen, auch nicht andere erwarten lagt. Ben ben Drufen herricht, fo gu fagen, bas Geometrifche, ben ben Pflangen bingegen bas Urithmetifche; ben bem Thiere bann bas Dechanifche, benm Menfchen bae Donamifche. Benn in bem Ungeführten als ein Mertmal ber belebten Befen angegeben wird, baf fie eine ges wiffe gewohnliche Grofe haben, worinn fie fich halten; fo gilt bieß auch von ben Drufen. "Die gewohnliche Große ber Drufen ift & Boll Lange und 1-2 Linien Dide. Chen in Sinficht auf die Große habe ich bas Naturgefchichtliche auch bas Rleinweltliche genannt, im Gegenfat ju bem Grof weltlichen. -Wenn aus Drufen fich auch Erbichichten ober Felfen bilben, fo freht dieß unferer Lehre nicht entgegen; benn wir haben ja eben fo auch bie Rohlenlager, ben Muschelkalt und bie Infuforien = Lager.

Was das 6. Stud, ben inneren Bau, betrifft, so sollen bie lebenden Weien aus festen und fluffigen Theilen zusammengesett senn, und die letten sollen als dunne Blattchen oder Faben Hohlen, welcher Bau Organisation genannt werde. Das aber dies in gewisser Masse auch von den Drusen gelte, ist nicht zu leugnen. Man denke nur an das Erpstallisationswasser, an das, was von dem Bau der Druse gelehrt wird. Alle Drusen entstehen aus Blattchen, die sich auf einander sean und sich sehr oft durchfreusen usw.

Das 7. Stud, die chemische Zusammensetzung anlangend, wo gesagt wird, das ein lebtofer Körper aus einem einsachen Stoffe gebildet seyn kann, oder daß zwey oder mehre Stoffe gebildet seyn kann, oder daß zwey oder mehre Stoffe zusammenteten, aber immer in sehr einfacken Berhältenissen zusammengestellt, daß dagegen die lebenden Körper zwar theils aus denfelden Stoffen bestehen, theils aus andern, welche immer das Ergebniß von 3 oder 4 bestimmten chemischen Stoffen, nehmlich von Kohlen, Masser u. Sauerstoff, verdunden sind endlich in dem Mineral jedes Atom eines zusammenaesetzen Körpers nur eine sehr kleine Anzahl Elementar-Atome enthält, in den organisirten Wesen aber eine sehr große, dies anlangend, soge ich, so ist die größere Ginsachbeit der chemischen Zusammensseigt, die Grund, die Drusen aus dem Breich der Rasammensseigen kin Grund, die Drusen aus dem Breich der Rasammensseigen kin Grund, die Drusen aus dem Breich der Rasammensseigen stein Grund, die Drusen aus dem Breich der Rasammensseigen gestellt der Rusammensseigen gestellt der Plas

turgeschichte ober ber Gebilbe auszuschließen, sie ist vielmehr wuchsegemaß, ba die Drusen bas niedrigste Glied ber Gebilbe sind, und auch die Pstanzen sich von den Thieren in dieser hintigt unterscheiden. Die Bildung der Druse geschieht, wie die alles Kleinweltlichen, durch Zusammenwirtung alter vier (alten) Grundstoffe; auf dem verschiedenen Berhaltnisse bieser Zusammensstimmung (concentus) beruht eben die Verschiederheit der Bildungen. — Uedrigend soll 3. B. der Diamant aus reinem Kehlenstoff bestehen, während er doch, nach Andern, Spuren von

Wass nun (um die frühern Schick nachzuholen) die EntsteBus aber ist betrifft, daß nehmlich ein Mineralkörper ein Erzeugniß der von selbst eintretenden Berbindung der, ihm ungleichen Stoffe ist, ein bekobes Wesen hingegen sich nur unter dem
Einflusse eines ihm ähnlichen Körpere bildert: — so steht erstlich
bies letzte, wenigstend in Hinsicht auf die Urezeugung, noch in
Frage, und dann ist dieses, nehmlich die Fortpslanzung, eben
die Eigenschaft, wedurch sich das Gemächsreich von dem Druzsenreich unterscheidet. Das Wesen der Druse ist in sich verschlossen, gleichsam wie der Tüpfel, das der Pflanze ritt sich nach
sich beraus, ist fortlausend, gleichsam wie die Linie. Die Druse
entsteht, sie dibter sich, so zu sagen, für sich selbst. Die Druse
eben zeigt uns noch die Urezeugung. Damit hängen nun auch
bie noch folgenden Stüde zusammen.

Die Art bes Dafenns, bag nehmlich bie Drufen in innerer Rube verharren und nur junehmen burch Anfetgung ahnlichter Theile von außen, mahrend die f. g. belebten Körper ber Sit einer inneren Bewegung sind, und sich nur durch Anfetgung neuer Theile von innen vergrößern; so bezeichnet allerdings eben bie'e innere Bewegung eine bobere Stufe. Aber auch das Buenehmen ber Druse von außen ift ein regelmäßiges Fortbitben, und sie behalb keinesweges in das Gebiet des Ungestalteten

zu werfen.

Die Dauer ber f. g. leblosen Befen hat teine nothwendige Grange, auch in ber Drufe nicht, eben weil fie, so ju sagen, noch nicht ber Beit anheimgefallen, weil die Beständigkeit ibr Zheil ist. Aber gerftort kann sie werben, eben weil sie ein Gebilbe (Formatum) ift.

Die Urt bes Untergange endlich ift nothwendig ben beiben

eben fo verichieden, als die ber Entftehung.

Daß übrigens die Ernahrung und Fortpflanzung die belebten Korper (nehmlich Pflanzen und Thiere) ichon binlanglich bezieichne, mag gelten; aber die Granze des Naturgeschichtlichen nach dem Naturlebrigen bin ift bamit keinesweges beziechnet. In die Naturgeschichte gehört alles Gebilbete, und zu bem

Gebilbeten, Beftalteten, gehoren auch die Drufen.

Micht Alles also, was bisher in dem Mineralreiche aufgeführt wurde, gehört, nach dem von uns aufgestellten Bequiffe, in die Naturgeschichte oder Gedildehre, sondern nur die Drusen; westalb wir auch das erste Reich lieder Drus enreich als Mineralreich genannt haben. Diese unsere Ansicht von den Drusen ist so wüchsegemäß, daß man sie auch schon von Andern ausgesprochen sinder. So sagt Wiltd. Halber ger (Ansangsge. der Mineralogie 1829.) unter der Uederschrift: "Bom Begriff der Mineralogie" S. 3. "Erpfalle sind be lange ein Gegenstand der naturgeschichtlichen Untersuchung, als sie die Eigenschaften behalten, welche sie den ihrer Bildung angenommen haben. Sie hören auf, jenes zu senn, sodals sie diese verlieren. Derjenige Theil der Naturgeschichte, welcher sich auf die Erpfalle, und überhaupt auf die Erzeugnisse der Erpstallisation bezieht, ist die

Mineralogie." — Aber bann seht er wieder zu unbestimmt hinzu:
"Sie lehrt uns die Eigenschaften der unorganischen Raturerzeugnisse in ibrem natürlichen Zustande kennen und
bezeichnet diese Körper mit eigenthunlichen Namen." Unter der Ueberschrift: "Bon den Individuen," sagt er: "Die Erystalle sind es, auf die sich am Ende die Untersuchung der unorganischen Naturerzeugnisse bezieht. Sie sind die Individuen des Mineralreiches." Dier wird also zwischen Erystallen und unorganischen Körpern überhaupt nicht gehörig unterschieden. Daher tommt es denn, daß haidinger nachber, seinem Lehrer Fr. Mohs solgend; sogat Gase und das Basser unter den Mineralien ausschieden.

Dicht alles Kefte ift ernftalliffert. 2. v. Sumbolbt giebt und die Stufen an, wenn er fagt, baf ,,fcon die Rabe einer Musbruchsmaffe Mobificationen ber Erbartung, ber Berfiefelung. des Rornigmerdens, ber Eruftallbildung hervorbringt." Diefelben Mobificationen finden wir ben den Meteormaffen. - Deen (a. a. D. G. 15.) fagt: "Die Rorper find entweder ungeftaltet, und bann nur medianifch an einander gehauft, verhartet, wie Spedifein, Rreibe; ober chemifch und baber feft und innerlich etwas geftaltet, berb, wie Thonfchiefer, ober halbge= ftaltet, fornig, ftangelig, blatterig, abgefondert, wie Marmor; ober geffaltet, gedrufet. Die Geftalten ober Erpftalle, ju Teutich Drufe, find entweder ufw." (Dien nehmlich gebraucht ben Namen mannlich: ber Drus; Blumenbach bingegen fagt weiblich eine Drufe.) - Gine Uhnung bavon, bag bie Drufen nicht mit bem fogenannten Unorganischen gusammengu= merfen feben, icheint auch barinn ju liegen, bag fruberbin in ben Naturgeschichten bie Ebelfteine eine eigne Abtheilung machten. Much Gothe hat die Frage aufgeworfen, ob die Ebelfteine befondere abzuhandeln fepen? - Go viel jur Begrangung bes Maturgeschichtlichen.

Che wir nnfere Gintheilung vom Raturgeschichtlichen aufftel= len, werden wir den Begriff vom Lebenden und vom Dr= agnifierten naber zu untersuchen baben. Unftreitig geht bas Bort Lebend ober Lebendig urfprünglich und junachft nur auf bas Thier (bieß im bisher gewohnlichen Ginne genommen): und wenn es von etwas Underem . i. B. von der Pflange gebraucht wird, fo ift es, um mit Gicero ju reben, .. von feinem urfprunglichen Gibe auf etwas Underes übergetragen," welche Uebertragung man eine metaphoram gu nennen pfleget. Le= bendig ift urfprunglich eine mit befeelt (griech. empsychon). Dief bewei'et auch ber griechische Ramen Zoon und ber lateinis fche animal (eigentlich mas Uthem bat). Aber fcon Uriftote= les (B. d. Lebenden, VIII. 1.) fagt: "Go fteigert fich jener Grund, bes Lebens in unmerflichen Stufen bis gur Thierfeele berauf, fo-bag man in bem Berfolg jener Reiben bas Rachft= permand'e und bas in der Mitte liegende faum gu fcheiben vermag. Unter ben leblofen Dingen feht aber bie Claffe ber Pflangen oben an. Doch auch von diefen unterscheidet fich eine von der andern burch die Stufen bes inmohnenden Lebens, fo bag die gange Reihe berfelben, mit anderen Korpern verglichen, lebendig, und nur mit ben Thieren verglichen, leblos erfcheint." - Ich habe aber ichon erinnert, bag man auch von einem Erbenleben fpricht, und daß mahricheinlich beshalb M. v. Sumboldt ben Musbruck Drganifch = Lebendiges fur Pflangen und Thiere gebraucht. Platon nennt fogar bas Beltall ein befeeltes Thier ober Lebendiges. Benn alfo nach ben Beitungsberichten, ben ber Berfammlung ber Raturforfcher in Berlin eine Schrift eingegeben wurde, welche bie Weltkorper als große Thiere vorstellte, so war dieß nichts so Unerhörtes. Sene Schrift foll indeß als eine naturwissenschaftliche Kegeren zurückgewiesen worden sopen. In der Wissenschaft sollten auch die Kehereien nicht ausgewiesen werden, sobald sie nur die Naturund die Benunft als Richter über sich anerkennen. Wir unseres Theits nehmen hier den Ausdruck Lebendig oder Beseelt in der eigentlichen Bedeutung, der Sprache gemäß, so die wir nur das darunter verstehen, was wilksubriche. Bewegung hat und daß also daburch die Thiere von den Pflanzen geschieden werden. Durch Uebertragung feellich mag auch den den Pflanzen und selbst ben den Ernstallen von einem Leben gesprochen werden; denn wenigstens die Bildung der Ernstalle zeigt einen regsamen Koraana.

Kaft eben so nun verhalt es sich mit bem Ausbrude, organissert ober gegliedert: auch er gitt ursprünglich nur von
bem, was man Thier zu nennen pflegt. Organisect heißt eigentlich mit Werkzeugen begabt, und nur was willkirliche Bewegung hat, kann Werkzeuge haben, nehmlich Bewegungemerkzeuge und Sinnen-Werkzeuge. Die Theile der Pflanze dienen
kreisich auch zu etwas, aber man kann sie bedwegen boch nicht Werkzeuge, im eigentlichen Sinne, nennen. Versieht man aber,
wie in obiger Ansührung aus Milne Edwards geschieht,
unter Organisserung den inneren Bau, so kann man biefen auch
ben Dussen nicht absprechen: indem er mit einer bestimmten außeren Form nothwendig jusammenbangt. Der innere Bau der Drusen ilt zwar ben Pflanzen nicht gleich, aber boch ahnelich, so wie ja auch der ber Pflanzen bem der Thiere nur ahneitig ist. Im eigentlichen Sinne aber nennen wir gegliedert ober werkzeughaft nur diejenigen Wesen, welche mit willkuhrlicher Bewegung begabt sind.

Ben ber Gintheilung felbit nun ift bie wichtigfte Frage bie: welches ift die oberfte Bergweigung, ber bochfte Begenfat innerhalb bes gangen Gebietes? Bon ber richtigen Beantwortung Diefer Frage hangt die Richtigfeit ber gangen Gintheilung ab. Um alfo unfere Gintheilung vorläufig vor Mugen gu ftellen, er= flaren wir uns babin : bag bie oberfte Bergmeigung feinesmeges in die Scheidung bee Unorganischen und Drganischen im gewohnlichen Ginne gut feben ift, wonach auf ber einen Geite Die Mineralien, auf ber andern die Pflangen und Thiere fteben, fondern daß vielmehr bas Unbefcelte ben oberften Gegenfaß bilbet, in der Weife, daß die unbefeelte ober leblofe Seite ober Abtheilung die Drufen und die Gemachfe, Die befeelte ober le= bendige aber die Thiere und bie Menfchen enthalt. Bir ftellen alfo given Abtheilungen und vier Reiche auf: in ber erffen Ub= theilung bas Drufenreich und bas Gemachereich, in ber anbern bas Thierreich und bas Menschenreich; nach folgenber Saltung (schema).

II. Gebiet ber Gebilbe ober bes Raturgefchichtlichen.

a. Lebloses. Unbeseeltes. Dhne willführliche Bewegung. senreich. 2. Gewä

1. Drusenteich.
2. Gewächsteich.
Dhne Ernährung und Forts pflanzung.

2. Gewächsteich.
Mit Ernährung und Forts pflanzung.

Es bleibt uns aber hierben noch Manches naber gu erklaren und nachaumeifen übrig.

Dag biefe vier Reiche ben vier Grundftoffen entfprechen, ift ichon oben erinnert morben. Die Drufe geigt bie Beftanbigfeit der Erde, die Pflange ben Blug bes Baffers, bas Thier die Beweglichfeit ber Luft, und ber Menich ben burchbringenben Beift bes Feuers. Die beiben leblofen Reiche entsprechen ben unteren ober einfachen Grundftoffen, die beiden lebendigen ben oberen oder jufammengefesten Grundftoffen. Dem Musbrucke organifiert gebe ich nicht bie eingeschranfte Bedeutung. wonach er mit lebendig ober befeelt eins mare, ober aufer ben Befeelten nur noch die Pflangen in fich begriffe; fenbern ich behne ibn auf bas Beftaltete, Bebilbete, überhaupt aus, alfo auch auf die Drufen. Ich febe baben meniger auf bie eigentli= che Bedeutung, die von Werkzeug (instrumentum), als auf die von Gliederung (in membra redactum), verftebe ihn alfo nicht fowohl von bem inneren, grundbeftandigen Bau, als viels mehr von bem Bau bes gangen Gingelmefens, monach biefes ein gegliebertes Bange ausmacht. In biefem Ginne nimmt auch Rant ben Organismum, bas Glieberthum. Die biefe Gliebe= rung auch ben Drufen jugefchrieben werden tonne, wird bep ber Eintheilung bes Drufenreiches noch genauer entwickelt mer= ben. Diefe Glieberung gieht uns alfo bie Grange gwifden bem Naturgeschichtlichen und bem Naturlehrigen.

Ueber eine andere Scheidung scheine ich mich aber noch stark verantworten zu muffen, nehmlich über die des Befeelten in bas Thierreich und bas Menschenreich. Ich habe zwar barüber in meinen Schriften über bie Eintheilung bes Thierreiches und die Ifis 1847. Heft 9. b. Lebenbiges. Befcettes. Mit willkührlicher Bewegung 3. Thierreich. 4. Menschenreich.

Dhne aufrechte Stellung. Mi

Mit aufrechter Stellung.

bes Menfchenreiches ichon bas Nothigste gefagt: boch mas bort nur einleitungsweise borfam, bas findet hier feine eigentliche Stelle. Man follte meinen, Die Raturfundigen mußten fich wenigstens eben fo febr bagegen geftraubt haben, bag ber Menich in bas Thierreich ober in bie Naturgeschichte überhaupt gezogen werde, als jest die Chemifer fich ftrauben, bas Feuer mit ben andern bren Grundftoffen in Gine Reihe gu ftellen, weil es ihnen nehmlich ju geiftig ift. Aber vielmehr icheinen bie Buchfege= Schichtler eine Urt von Siegesgeprange barein gu fegen, ben Menfchen mit bem unvernünftigen Bieb gufammengubringen. Eine gemiffe Borliebe fur die Raturlichkeit fcheint barinn-ju liegen, Diefelbe Raturlichkeit, welche Rouffeau's Emil andeutet, auf Bieren ju geben. Uber wir nehmen ja ben Den: fchen auch nicht aus ber Buchfe heraus, menn wir ihn ein eignes Reich ausmachen laffen. In ber griechifden, lateinifchen und frangofischen Sprache flingt menigstene ber Berftog nicht fo arg, wenn man ben Menfchen als eine Gattung ober Urt ober Kamilie mit den Thieren in ein und baffelbe Reich fett: benn ftatt Thier, meldes eine mit bem griedifchen Therion, bem lateinischen Fera (bestia) ift, fteht bort Zoon, animal, welches eigentlich Lebendiges, Befeeltes bedeutet, alfo allerdings auch auf ben Menfchen paßt. Uber ben Menfchen unter Die Thiere ju feben, und ihm boch ben Bezeichnungenamen Sapiens, ber Beife, ju geben, heißt bie Begriffe vermirren.

Die Saupteinwendung, welche man gegen die Abscheidung ber Menschen in ein besonderes Neich vorbringt, ist die, daß im Pflangen: und im Thierreiche dassenige, was sich fruchtbar begatten kann, eine Art bildet. Da nun, schließt man, die

Menschen aller Farben sich fruchtbar begatten können, so bile ben fie auch nur Eine Urt. Dieser Schluß ist aber nicht ticheig: ber Obersah muß heißen: Bey den Pflanzen und Thieren bilbet das, was sich fruchtbar begatten kann, eine Urt. Denn das lehte gilt keinesweges für alle gegliederte Wesen. Die Drussen erstlitch begatten sich sich od no gar nicht. Und selbst der den nichten Thieren sindert sich schon die Spur davon, daß bey artgemäsiger Verschiedenheit doch eine fruchtbare Begattung statt sinden kann. Und der Mensch unterscheidet sich ja eben auch in dieser hinsicht von den Thieren: der Weiße kann sich mit dem Schwarzen fruchtbar begatten, aber sofern er der Wüchset teen biebt oder der Vernunft folgt, thut er es nicht. Schon durch die Sprachen-Verschiedenheit und die erdbeschreibige Tennung wird dieß verhindert. Die Gesstung verhindert es, und durch die Geses ist es verboten.

Bas im Thierreiche die Claffen find, bas find im (wuchfi= gen) Menschenreiche die fogenannten Raffen (radices), beren Linnee gang richtig vier angegeben bat, und bie fich wieder in Unterclaffen theilen, melde ben Ordnungen bes Pflangen = und bes Thierrreiches entfprechen. Bas in Diefen Reichen Die Gats tungen und Urten find, bas find im Menschenreiche Die Beichlechter ober Schlage (gentes) und bie Stamme (nationes), burch bie Sprachen und Mundarten geschieden. Go macht alfo ben bem Menichen ein Bernunft : Abbruck, Die Eprache, Die Scheidung. Wie ber Sprachgebrauch fur ben Menfchen oft andere Musbrude hat, als fur die Thiere, 3. B. effen ftatt freffen, fo fonnten wir auch fur bie Gintheilung bes Menfden= reiches andere Namen gebrauchen. Doch der Gewohnheit megen fonnen wir in ber Biffenschaft auch diefelben Musdrucke anwens ben, ohne beshalb ein Digverftandnig ju befurchten. Reben wir boch auch ben ben Drufen von Gattungen und Urten,

ohngeachtet fie fich gar nicht begatten. In meinen Schriften über bas Thierreich und Menichenreich habe ich aus alten und neuen Schriftstellern Mehres beigebracht, um ju zeigen, wie dieselben, wenn fie gleich den Menfchen nun ale eine Urt, Gattung ober Familie mit ben Thieren gufam= menfaffen, bennoch in ihren Befchreibungen ben Menfchen fo oft den "übrigen Thieren oder Lebendigen" gegenüberftellen und wie fie alfo baburch, gleichfam wider Wiffen und Billen, bezeugen, bag unfere Schilberung beiber Reiche im Befen ber Dinge gegrundet fen. Da die Bergliederungslehre (Anatomia) immer bie mabre Grundlage folder Befdreibungen ift, fo fcheint eine Stelle im Uriftoteles (von den Lebendigen 1. 12.) befonbers merkwurdig, wo er fagt: "bie Theile mußten, hinfichtlich ihrer Lage nach oben und unten, nach vorn und hinten, nach ber rechten und linten Geite auch barum aufgegablt merben, Damit es fich um fo beutlicher hervorheben mochte, worinn ber Bau bes menschlichen Rorpers von bem thierischen abweiche. Im vorzüglichsten zeigt fich biefer Unterfchied bes Menfchen von andern Thieren (Leb ndigen) in den Theilen, welche die Buchfe oben und unten angeordnet hat; benn biefe obern und unteren Theile finden fich nach dem Beltall oben und unten." Diefe Stelle habe ich in der lateinischen Abhandlung über bas Denfchenreich richtiger, als bisber gefcheben, auszulegen gefucht. Ferner (Mrift. ebend. II. 1.) "Dach biefer Lage ber Theile bat ber Menfch eine ber ber ubrigen Belebten entgegengefeste Belenkbewegung." - Much U. v. Sumboldt, obgleich er im Rosmos nur von einem Menschengeschlechte rebet und ber Unficht hulbigt, nach welcher "bie Menfchenraffen Formen einer einzigen Urt" (alfo nicht einmal eines Befchlechtes) "find,"

nimmt bennoch, wenn er von ber Geographie bes Dragnifche Lebendigen, b. b. ber Pflangen und Thiere, gefprochen bat, einen neuen Unfas, indem er jum Menfchen übergeht, und muß bie Midtigfeit bes nationalen Geprages gnerkennen. Denn er aber aus einer menichenthumlichen Betheiligung auch ... ieber Un= nahme von hoberen und niederen Menschenraffen widerstreben mochte, indem alle Menichen gleichmäßig gur Freiheit beftimmt fenen;" fo burfen wir behaupten, bag unfere Scheibung bes Menschenreiches von dem Thierreiche, wie fie eine Frucht huma= niftifder Studien ift, auch zugleich bie Burde bes Menfchen in ein belleres. - ja bas mabre Licht fest, indem fie auch miffenfchaftlich ben Menfchen aus ber Thierheit (bestiglitas) heraus= giebt, - und bag bie Gintheilung bes Menschenreiches in Claffen, Ordnungen, Familien und Gefchlechter, binfichtlich bes allgemein menichlichen Geprages feinem Theile ben minbeften Abbruch thut. Bielmehr ftimmen wir aus vollem Bergen bem ben, mas Rant (jum emigen Frieden, britter Definitivartitel) uber bas Berhaltnig ber Guropaer ju ben auswartigen Den= fcengattungen fo fcon und fraftig ausgefprochen bat.

Doch das Weitere hiervon gebort in die Naturgeschichte bes Menschenreiches. hier haben wir nur zeigen wollen, daß wir, alles Gestaltete ober alle Gebilde in eine leblose und eine lebenstige Seite abscheidend, — eben so die Wuchte und die Vernungfür uns haben, wenn wir, auf der Seite der Lebendigen, das Menschenreich abgesondert auf das Thierreich solgen lassen, wenn wir, auf der Leblosen, das Drusenteich als das erste Neich vor dem Pflanzenreiche einschieren.

Arbeiten

bes naturforschenden Bereins zu Riga, redigiert von Dr. Muller und Dr. Soboffsty. Rubolstabt ben Frobel. Band 1. heft 1. 1847. 8. 114.

Wir haben schon ben Gelegenheit der Anzeige des Correspondenzblatts der gehaltreichen Arbeiten bieses fleißigen Bereins gebacht, und können nun mit gutem Gervissen fagen, daß dieselben in dem volliegenden Deste an Wichtigkeit und Ausdehnung gewonnen haben. Es enthält 5 Abhandlungen aus der Botanik, der Zoologie und Microscopie, welche viel Neues enthalten, mit Sachkenntniß und Geschied geschrieden sind und baher als vermehrende, aufklarende und berichtigende Beyträge anerskannt werden müßen.

1) Dr. F. A. Buhfe: jur Flora ber Offfees Previngen. Der Verfuffer fuhrt hier nach Bunges und Lebeboure Angaben 52 feltenere Gattungen auf, welche in Fleisch er und Lindemanns Flora nicht aufgeführt sind, meistenst mit Angabe bes Fundortes. Die Offseprovingen enthalten 957 Phanes rogamen, wortunter 225 Monocorpsedonen und 732 Dicopsedonen, nass, auf wie 1:3, aus 97 Familien, worunter bie Zusammenges fitten 1747, die Gräfer 1742, die Riedgiafer 1743, die Grüfen, Kreugblumen, Rosaceen und Scrofularien je 212 betragen.

2) S. 7. C. A. Heugel: über Nephrodium filix mas in Bezug auf vorkommende Verwechfelungen mit chnichen Farrenarten. Eine Geschichte bieser Gattung und ihrer Benamfungen; genaue Beschreibung berselben, so wie von N. dilatatum, spinulosum, eristatum, Athyrium silix fem.

3) S. 23. B. A. Gimmerthal: Einiges uber bie Blatt : Befpen im Allgemeinen nebft einer Ueberficht ber

Gattunge Charactere und ber in Liv : und Gurland beobachter ten Arten.

Der Verfasser schilbert hier bas En, bie Larve, Buppe und Fliege nach allen ihren Theisen und Berhattniffen, besonders den Oberverlauf ber Flügel, woden eine Tasel derselben ungern vernist wird, um so mehr als in der ungemein gahtreichen und genauen Ctasssischen barauf vorzüglich Rücksich genommen wird. Bon einem so manchfaltigen Oberverlauf ist es unmöglich, sich ohne Abbildungen ein klares Bild zu denken. Die Tadelle ist musterhaft, obsichon die Hauptsspen bester durch den Druck haten herausgehoben werden konnen. Es werden ihrer 13 ausgeführt mit vielen Unterspepen. Nach der Tadelle solgen S. 42. die Blattwespen jener Gegenden mit Beschreibungen, auch der Absichberungen. Es sind ihrer 150 Gattungen.

- 4) S. 61. Dr. B. Sodoffsty: über bie Metamorphofe bes Ens, ber Raupe mit ihrem anatomifchen Bau, der Puppe und bes Falters, Ernahrungs und Fortpflanzungsart.
- 5) S. 83. Dr. E. E. v. Merklin: bas Micrefcop und feine Leiftungen. Gine Geschichte ber Ersindung und der Berbeffetung bieses in der neueren Zeit so wichtigen Instrumentes, sowie eine Ungabe der wichtigsten Entdedungen, welche besonders in der neuern Zeit im Pflanzen= und Thierreich bamit gemacht worden sind.

Methodischer Sandatlas

jum grundlichen Unterricht in ber Naturgeschichte für Schuler hoherer Behr=Anftalten, sowie jur Gelbstbelehrung, von A. Mengel. Burich ben Meyer. Thierreich. Lief. III u. IV. 1816. 8. I. 11.

Dieses ist wirklich ein sehr nubliches hulfsmittel fur bas genauere Studium der Thiere, besonders ihrer Charactere, oft selbst der Skelcte und der inneren Theile. Der Berfasser hat meistens die bessen Abbildungen copiert und deutlich dargestellt mit guten Erklärungen der Theile.

Die beiden Befte enthalten Tropidonotus natrix, gang,

Stelet, Schabel, Beuteldrufen und Eingeweide.

Crocodilus vulgaris et lucidus.

Hypochthon anguineus et Amphiuma didactylum ébenfo. Scutigera, Geophilus, Polydesmus, Glomeris, Cteniza, Tegenaria, Scorpio, Phrynus, Thelyphonus, Galeodes, Chelifer, Phalangium, Trogulus, Trombidium, Ixodes, Nymphon, Pycnogonum.

Squilla, Phyllosoma, Armadillo, Asellus, Bopyrus,

Gammarus, Phronima, Limulus, Argulus.

Echinus, Asterias, Lycoris, Aphrodite, Sabella, Arenicola, Nais, Thalassema, Piscicola, Helluo, Gordius, Planaria.

Taenia, Ligula, Diplozoon, Amphistoma, Cysticercus, Coenurus.

Sepiola.

Ben ben Insecten und Eruftaceen konnten wohl mehr Buchftaben senn, weil nicht jeder die einzelnen Theile fogleich errathen kann.

Ittiologia della Provincia e Diocesi di Como

pr. M. Monti, Prof. Como pr. Ostinelli. 1846. 8. 35.

Schon Jovius und die spateen Ichthyologen reben von ben Bischen des Comerfees, lassen aber manchen Zweisel über die Gattung. Daber muß man bem Berfasser Dank wissen, daß er genaue Untersuchungen der Fische bieser Gegend angestellt und die atteren Ichtbyologen verglichen hat. Wichtig bieben ist es, daß er die Botksnamen mit aufführt. Es sind das bei viele critische Bemerkungen und Bergleichungen mit anbern Schriftsellern, über den Fang, das Gewicht, den Preis und bergleichen, nehft bezüglichen Stellen aus den altern und attesten Schriftsellern.

Muf diefe Beife find aufgeführt 28 Gattungen.

Acipenser sturio, naccarii.
Cottus gobio, Cazzuola.
Blennius cagnota, Caguetto.
Lota vulgaris, Bottafrice.
Acanthopsis tacnia, Ghisèla.
Barbns fluviatilis, Barbio.
Cyprinus carpio, Carpione.
Tinca vulgaris, Tinca.
Phoximis laevis, Fregarolo.
Chondrostoma nasus, Strigio.
Lenciscus pygus, Pigo.
L. cavedanus, Cavedine.
L. muticellus, Vairone.
L. pagellus, Trullo.
L. scardinus, Truio.

Leuciscus pauperum, Triotto.
Cyprinus erythrophthalmus,
Scardola.
Aspius arborella, Arborella.
Clupea finta, Agone.
Salmo fario, Trotta di
fiume.
S. truta, Trotta.
T. thymallus, Temolo.
Esox lucius, Luccio.
Anguilla vulgaris, Anguilla.

Petromyzon planeri, Lampreda. Ammocoetes branchialis, Lampreda.

Histoire naturelle des Poissons

par Cuvier et Valenciennes. Paris chez Bertrand. Strasbourg chez Lévrault. XIX. 1846, 8, 544. pl. 520— 553. col.

Die Parifer Sammlung erhalt jahrlich Bentrage aus aller Belt, woburch bas Neue sich immer mehrt und bem Berfasser Getegenheit gibt, seine große Arbeit zu verwollständigen. Dieser Band enthalt die Sippen Hemiramphus mit 27 Gattungen; Exococtus mit 34.

Dann folgen die zwischen die Hechte und die Häringe gehörrenden Sippen; Chirocentrus 1, Alepocephalus 1, Chanos 7, Gonorhynchus 2, Mormyrus 20, Osteoglossum 2. Ischnosoma 1, Hyodon 4, Albula (Butyrinus) 9, Elops 3, Megalops 3, Amia 10, Sudis 4; Heterotis 2, Erythrinus 5, Macrodon 6, Lediasina 1, Pyrrhulina 1, Umbra 1.

Abgebildet find :

Leuciscus duvaucelii.

Cobitis barbatulaļ, chrysolaimus, biloptera, malapterura. Balitora erythrorbina.

Poecilia sphenops, dominicensis.

Mollienisia latipinna.

Cyprinodon iberus, moseas.

Fundulus coelicolus.

Hydrargyra hispanica, vernalis.

Orestias cuvieri, pentlandii, humboldtii, jussiei, agassizii, albus.

Anableps gronovii, coarctatus, elongatus.

Esox estor.

Galaxias trutaceus.

Microstoma argenteum.

Stomias boa.

Panchax lineatum.

Vandellia cirrhosa.

Belone hians, crocodilus, annulata.

Scomberesox camperi.

Trichomycterus punctatus.

Eremophilus mutisii.

Bon Anableps ift eine anatomifche Tafel gegeben.

Beitfchrift für Malaco : Boologie,

herausgegeben von Dr. Med. A. Th. Mente, G. S. B. zu Pyrmont. Sannover beh Sahn. Jahrg. 1. 1844. 8. 192. II. 1845. 198.

Ueber die Kerfe haben wir schon seit Menschengebenken Zeitschriften; auch über die Wögel seit giemlich langer Zeit; über andere Thierclassen hat sich noch keine bervoergewagt. Es war baber ein kichner Entschluß vom Verfalser mit einer solchen sich die Weichthiere hervorzutreten. Wir glauben aber mit ihm, daß dieselben gablreich und wichtig genug sind: denn nicht bloß in spissen und anatomischer Hinsicht wird jest sehr vorzüglich in geelogischer, so daß es also Menschen genug gibt, denen daran liegen muß, sebald als möglich zu erfabren, was auf biesem Seide Neues bervorwächst. Der Derausgeber ist auch der Mann dazu. Er selbst beschäftiget sich seit seine der geösten Sammlungen und bat schon schaften Seinen bervorwächst, bei eine Went gesten ganzen Leben damit, hat eine der geösten Sammlungen und bat schon schäßenswertse spikenatische Arbeiten darüber herausgegeben; auch seine Wibliothef boll vollkändig sen.

In dieser Zeitschrift finden wir Aufsätze aller Art; vorherrschend jedoch histematische. Boran eine gedrängte Literatur- Geschichte, sodann Auszuge von Buchern; eine Geschichte der wichtigeren Sippen und Gattungen und zwar von den ältesten, seibel von homer und hesiod, Characteristis neuer Gattungen; eine Urbersicht der Weichtiere der Nordsee, mit wichtigen Bemerkungen über der Beichtbiere der Nordsee, mit wichtigen Bemerkungen über der Gebrift ist reich an einer Menge kleiner Bemerkungen und Entbedungen und wied daher ber gewiß von großem Nuben sen. Sie steht indes noch nicht auf der Hobe, welche ist die jett nicht hinlanzich berücksichtigt worden, und doch läßt sich nicht hinlänzich berücksichtigt worden, und doch läßt sich ohne dasselbe in der Splemantik nichts mit Erfolg thun.

Mist. naturelle

des Helminthes ou Vers intestinaux, par Felix Dujardin, Prof. à Rennes. Paris chez Roret. 1845, 8, 654. pl. 12. (Suites à Buffon.)

Der Berfaffer bat fich burch feine vielen, meift microfcopifchen Beobachtungen als einen fleifigen und nachdenkenden Platurforfcher ermiefen, und fich vielen Glauben ermorben .: Die fein Wert uber Die Infusorien faum eine Geite enthalt, worauf man nicht eigenen Beobachtungen und Untersuchungen begegnet: fo auch ben bem vorliegenden Bert. Es fehlt gwar feinen Claffificationen bas philosophische Princip: aber wem fehlt es nicht? Daber wollen mir es auch nicht ben bem Berfaffer verlangen. ibm vielmehr bantbar fenn bafur, bag er und mohl überlegte und verftandige empirifche Gintheilungen gibt, wie die Frangofen überhaupt, alfo ein fleißig gesammeltes und richtig und hubsch jugehauenes Material, womit fich bauen lagt. Der Berfaffer fennt alle neueren Arbeiten, felbft bie einzelnen Abhandlungen in englischen und beutschen Beitschriften, ja Die Urtifel in Eriche Encyclopabie, und er gibt überall baruber feine Beurtheilung und Mennung ab. Das Buch enthalt bas gange Spffem ber Eingeweidmurmer wie gut ihrer Beit bie von Goge, Beber, Rudolphi und Delle Chiaie, ift aber mit allen neuern Entdedungen und Unfichten vermehrt. Boran die Befchreibung, aber ohne ben Character; Die Gintheilung ber Dronungen ober Bunfte; fobann ber Gippen und Gattungen mit ben Citaten, ber Groffe, bem Mohnort ufw. Man findet bier viel neue Gattungen. Er hat fich feit 20 Sabren mit biefer Untersudung beschäftiget und in biefer Beit 1400 Birbetthiere und 300 wirbellofe untersucht, Gingeweidmurmer lebendig uber 250; Rudolphi 350, in der Wiener Cammlung 368 in 476 Gat= tungen Wirbelthiere. Der Verfaffer fcheint ben biefen Unterfudungen nicht geborig unterftust worden gu fenn. Bir miffen nicht, ob von Geiten ber Regierung ober ber Unitalt. Das ift übrigens eine Cache, worüber leiber faft jeber Raturforfcher gu flagen bat.

Rad einer Einleitung uber bie Gefchichte (zu furg), bie Rennzeichen, ben Aufenthalt und bie schlimmen Folgen biefer Thiere gibt er feine Classification, bie wir mittheilen.

A. Darm.

- a. grab und vollftanbig; Befchlechter getrennt.
- 1. Mund am Ende ohne Bafchen Cl. 1. Nematoides.
- 2. Mund an ber Bauchfeite
- ohne Satchen. Cl. 2. Acanthotheques.
- ohne Ufter; Zwitter. . Cl. 3. Trématodes.

B. Dhne Darm und adten Mund.

a. Geschl. getrennt, Saut berb. Cl. 4. Acanthocephales.

Es ist sehr unrecht, daß der Verfasser diese Ordnungen ober Zünfte mit dem Namen Classen belegt; wie soll man am Ende die Classen benamsen, wie viel Classen haben und wie begründen?

Dahin fommt man ohne philosophische Principien.

Dann folgt ber eigentliche Tert.

I. Nématoides.

1. Trichosomum, Thominx n., Eucoleus n. (Trich. aerophilum), Calodium n. (plica), Liniscus, Trichocephalus, Sclerotrichum.

2) Filaria, Dispharagus n. (Spir. laticeps), Spiroptera (Physaloptera), Proleptus.

3) Eucamptus n., Dicelis n., Leptodera n., Strongy-

lus. Pseudalius n. (inflexus).

4) Oxyuris, Ozolaimus n. (Asc. megatyphlon), Heligmus n., Ascaris, Heterakis (vesicularis).

Dorylaimus n., Passalurus n. (Ox, ambigua). Atractis n., Enoplus, Oncholaimus n., Amblyura, Phanoglena, Enchilidium, Rhabditis n. (Anguillula), Anguillula.

6) Cucullanus, Sclerostoma n. (Strongylus equinus), Syngamus, Angiostoma n., Stenodes n., Stenurus n. (C.

inflexus).

7) Dacnitis n. (C. globosus), Ophiostoma, Dochmius n. (Strong. trigonocephalus), Rictularia cristata.

Appendix p. 281.

Stelmius n., Liorhynchus, Prionoderma, Cheiracanthus, Gnathostoma, Lecanocephalus, Ancyracanthus, Heterocheilus, Stephanurus, Hystrichis n., Hedruris, Crossophorus, Odontobius, Tropisurus, Trichina, Mermis, Gordius.

II. Acanthothèques p. 299.

Pentastoma.

III. Trématodes p. 310.

Octobothrium, Diplozoon, Diporpa n., Axine (Heteracanthus), Polystoma.

Tristoma.

Aspidogaster, Amphistoma, Monostoma, Holostoma, Tristoma (Cladocoelium, Dicrocoelium, Podocotyle, Brachycoelium, Eurysoma, Brachylaimus, Apoblema, Echinostoma, Crossodera).

Appendix p. 473.

Diplostomum, Cercaria, Bucephalus, Leucochloridium, Aspidocotylus. Peltogaster, Gyrodactylus, Myzostoma, Hectocotylus.

IV. Acanthocéphales p. 483.

Echinorhynchus.

V. Cestoides p. 543.

Rhynchobothrius, Anthocephalus, Tetrarhynchus, Gymnorhynchus, Dibothriorhynchus.

Taenia, Bothriocephalus, Schistocephalus, Triaenophorus, Bothridium (Solenophorus), Ligula,

Caryophyllaeus, Proglottis n., Scolex, Gryporhynchus,

Dithyridium,

Cysticercus, Echinococcus, Thysanosoma.

Fictitia p. 639.

Catenula, Vertumnus, Crinon, Diacanthos, Ditrachyceros, Sagittula, Physis, Furia, Dipodium, Cercosoma.

Spermatozoides, Psorospermies, Acéphalocystes.

Degli Insetti Carnivori

adoperati a disstruggere le specie dannose all' Agricoltura, da A. Villa, Milano 1845. S. 35. tav. col. (Spettatore III. nr. 19.)

Die Gebruder Billa find immer febr fleifig in ber Beobachtung ber Lebenbart ber Rerfe und machen von Beit gu Beit 3fis 1817. Beft 9.

biefelben bekannt. Der Berfaffer bat feit 20 Sahren feine Mufmerkfamkeit auf die Bermuftungen ber Pflangen burch bie Infecten gerichtet, und baben konnte es an manchen neuen Beobachtungen nicht fehlen. Dier werben nun viele ichabliche Pflangenfreffer aufgeführt und ebenfo ihre Feinde. Abgebildet find 22 Gattungen Raubfafer, porguglich zu bem 3mede, baß Diefelben von Gartnern und Landleuten gefcont werden tonnen. Die erfferen graben befanntlich zu ihrem eigenen nachtheil nicht felten Topfe in ben Boben, bamit fich bie Raubfafer barinn fangen. Der Auffat wurde veranlagt burch eine Preisaufgabe ber Manlander Gefellschaft fur Die Ermunterung ber Runfte und Sandwerke, worinn vorzuglich Berfuche verlangt merben, um die Raubfafer ju vermehren. Das ift eine faum ju erwartende hoffnung, theils weil diefe Rafer nur lebendige Thiere angreifen, theils weil die meiften Pflangen gerftorenden Rerfe verstedt mobnen. Es mirb mobl fein anderes Mittel geben, als bie Fanghafen aus ben Garten ju vertreiben.

Iconographie ornithologique.

Nouveau Recueil général de Planches peintes d'Oiseaux, pour servir de suite et de Complément aux Planches enluminées de Buffon et aux Planches coloriées de Temminck et Laugier, accompagné d'un Texte raisonné, critique et descriptif, publié par O. Des Murs, Figures par A. Prévot et Oudard, Paris chez Klincksieck, Livr. I-VI. 1845-47. Gr. in 40.

Die größten Sammlungen von Bogel = Abbilbungen find be= fanntlich die im Titel genannten. Da nun Temmind fein fcones Werk nicht fortfest, fo ift allerdings bas gegenwartige Unternehmen an der Beit, und es fehlt dem Berfaffer bagu weber an Gegenftanden noch an Kenntnig. Die beiden Maler find am Mufeo angeftellt und haben fich fcon binlanglich bewahrt. Die Beichnungen find auch offenbar febr getreu; die Bogel haben Federn und nicht Saare; Borften und Fufichuppen find mit Aufmerksamkeit gemacht und die Ausmalung ift forgfaltig und ichon; ben manchen Battungen Schnabel und Fuße in Umriffen. Jedes Beft bat 6 Tafeln und 3-4 Bogen Tert, und foftet 8 Franken fur Die Gubscribenten, mas uns nicht viel ju fenn icheint.

Boran ber lateinische Gippen : Character nebft Bemerkungen uber die Untergbtheilungen, mit Angabe bes Geschichtlichen und ber gur Sippe gehorigen Gattungen; ebenfo find bie Gattungen behandelt, mit Ungabe ber Große und einer ausführlicheren Befdreibung.

Die bis jest erfchienenen Befte enthalten nun folgende 216= bildungen.

Aquila isidori.

Neomorpha gouldii.

Poëphila mirabilis m et f. Columba rivoli.

Merganetta chilensis, columbiana.

Haliaëtus vociferoides n., vocifer.

Icterus gularis, pectoralis. Mesites variegata, unicolor n. Pernis torquata, ruficollis. Psittacus amazoninus n.

Platycercus phaëton n. Jacamaralcyonides leucotis u. Gallus lafayettii. Zanclostomus diardi. Bucco punctatus, luteus. Pomatorhinus horsfieldii. Penelope pileata. Biensis typus (Rallus). Tinnunculus gracilis. Scops portoricensis. Picus erythrops. Coracias caudata.

44*

Perdix bonhami. , Meror Ardea atricollis. M. nu Comurus acuticaudatus. Ortyx Philepitta sericea, isidori n.

Merops lefebvrii n.
M. nubicoides n.
Ortyx leucopogon.

Sehr comisch nimmt es sich aus, daß ber Verfasser in der Ausignung Filder Geoffrop St. Hlaire als den Begründer ber parallelen Thier-Classification anredet. Einem jungen Mann wie Des Murs mag solche Untenntniß ohne Schaden bingehen. Allein dem herrn I. G. muß es sehr mangenehm senn, wenn er bier bingestellt wird, als wüßte er nicht, daß das parallele Thierspitem schon seit mehr als einem Biertel Jahrbundert in Deutschland besteht.

Linnaea entomologica.

Beitichrift, heransgegeben von bem entomologischen Berein in Stettin. Rerlin ben Mittler. II. 1847. 8. 591. 2. 2.

Diese Zeitschrift gebt rasch vorwarts sowehl ber Zeit als bem Innhalt nach. Dieses heft enthatt 6 große werthvolle Abbandlungen, welche die Wissenschaft um Wieles verwarts bringen, vorzüglich die Kenntniß und genauere Bestimmung ber Sippen und Gattungen.

1) Dr. Suffrian in Siegen: Nevision der europäischen Arten ber Gattung' Cryptocephalus. E. 1. Enthält voran bas Geschichtliche, sobann die Sippen-Charactere, die Unterspepen und die Gattungen sehr ausführlich beschrieben, bis jest nicht weniger als 67 Gattungen; Schluß im nächsten Baub.

2) 21. Forster in Nachen: über die Familie der Myndsiben. S. 195. Ebenfalls eine genaue Beschreibung der Sippen und Gattungen dieser microscopischen Jimmen. Aufgeschiet werben die Sippen Ooctonus, Rachistus n., Litus, Leimacis u., Gonatocerus, Anaphes, Anagrus, Polynema, Mymar, Eustochus, Doriclytus n.; im Ganzen 42 Gattungen, worzmier nicht weniger als 23 neue und critische.

3) P. C. Better in Glogau: Die Argyresthien. G. 234. Eine febr grundliche Auseinandersetung biefer Gippe mit mehreren Unterfippen, woben 26 Gattungen ausführlich beschrieben werden;

barunter 9 neue. Tafel.

4) Derfelbe: Die Gracilarien. S. 303. Tafet. Bon biefer Abhandlung gilt baf'elbe. Es find 3 Sippen befchrieben: Gracilaria, Coriscium et Ornix, m.t febr vielen Gattungen und einer Tafel febr genauer Abbildum.en best febr gufammengeseten Aberverlaufs der Flügel, vom Verfasser felbst gezeichnet. Man vermist ungern eine besondere Erklarung der Abbildungen, weil badurch die Bergeieichung sehr wurde erleichtert werden. Ueberhaupt sollte am Schluß eines jeden Theils eine Nachweisung fung der Tafeln steben.

5) Prof. S. Cow in Polen: über die europaischen Raubfliegen (Diptera asilica). S. 384. Ebenfalls eine grundliche und critische Abbandlung über die hieher gehörigen Sippen,

worunter viele neue Battungen.

6) Prof. Burmeister in Salle: über bie Mundbildung von Pediculus S. 569. T. 1. Es ist merknirbig, bag ber Mund ber Laufe ungeachtet ber microscopischen Rüchtigkeit bis jest noch nicht gründlich unterstucht worden ist. Burmeister hat seine Geschicklichkeit in diesem Fache schon oft bewiesen, und hat es auch wieder im vorliegenden Falle, wo er die Licke ausstütt, welche Nissch ben der Untersuchung der Kiefertäuse gerlassen Rad, welche Nissch der Erwähnung des Geschichtlichen zeigt er,

baß ber von Swammerbamm und Nissed angegebene Bau ber Munbscheibe richtig sep; ber Stackel aber ober Pfeil nicht aus 4 Borsen balbribren, wie Nissed vermuthete; sondern aus 4 hornigen Halbribren, welche je 2 und 2 in einander steden, fo daß zwen als größeres Nohr die beiden anderen seineren umhüllen. Die innern konnen aus den außern hervorgeschoben werden, nachdem letztere aus der fleischigen Scheibe hervorgestreten sind. Ihr Ende ist abgeflutzt, etwas verbidt und am Endrande gefnickt. Der Berfasser beschreibt nun ausschirtig und bildet ab diesen Bau ber Schweinslaus.

Fauna austriaca.

Die Rafer nach berganalytischen Methode bearbeitet von Dr. E. Rebten = bach er. Bien. 1817. Beft l. 8. 160.

Diefes Werk ift eigentlich die Musfuhrung von des Berfaffers Gattungen der deutschen Rafer-Fauna, nach derfelben Methode und mit bemfelben Fleife, fo bag es eines weiteren Lobes nicht bedarf. Die Form ift tabellarifch nach ber Urt, wie man mehrere Storen befigt, nehmlich in einer fortlaufenden Sabelle, worinn durch Bablen auf das Machfolgende verwiesen wird; eine Form, welche und wenigstens viel unbequemer porfommt, ale biejenige, welche fich mit großen und fleinen Buchftaben hilft. Gie ift indeffen gang und gebe, und fo mag ein Wort barüber unnus febn. Wichtiger ift indeffen mohl die Betrach= tung, daß dadurch die Ueberficht ber naturlichen Bermandtichaft verwischt wird, und eine folche Form eigentlich nur bagu bient, gefdwind ben Damen ber Pflange ober bes Thieres gu finben, mas menigftens auch ein Bortheil ift, besonders auf Ercurfionen ober Reifen. In biefer Sinficht fann man bie verliegende Urbeit nicht anders als loben. In der Borrebe fagt ber Berfaffer, bag er jum Schluffe noch bie Gattungen befchreiben werde, welche im übrigen Deutschland porfommen; beffer hatte er gethan, tiefe fogleich in ben Stock bes Werfes aufgunehmen. Provincial = Faunen follten von nun an nichts mehr enthalten als ein bloges Damen - Bergeichnig, etwa mit ben Spnonpmen und dem Fundort der feltenen. Die Grunde leuchten von felbft ein. Gin Sauptgrund ift aber ber, daß boch in jeder Proving ziemlich alle Thiere vorfommen, welche fich in den andern finden, und daß man bemnach glaubt, eine Provingial=Fauna muße voll Luden fenn, wodurch fie an Ubnehmern verliert. Der fleifige Berfaffer hat blog im Erzbergogthum Deftreich 3500 Rafer ge= funden. Daben hatten die ubrigen beutschen noch fehr mohl Plat. Man muß aber Deutschland nicht naturmibrig ausdehnen, 3. B. nicht uber die Alpen binuber, wo ein anderes Clima, eine andere Begetation und auch andere Menfchen vorhanden find. Dagegen gebort bas gange Rheingebiet baju und bas Dergebiet; mas gur Beichfel gebort, follte man ben Pohlen laffen, welche ja auch eine Fauna und Flora merben haben wellen.

Uebrigens ift bas Buch gut gegliedert. Voran die Tabelle gur Bestimmung der Familien, deren der Verfasser 61 aufführt; sodann S. 9. die Tabelle der Sippen, an Babl 748; S. 63. die Tabelle der Gattungen mit den Eicindelen beginnend, und hier mit Olibrius endigend Nr. 123.

Bobrom

einer Monograbbie ber bobmifchen Trilobiten, von J. Samle, Rreis: hauptmann bes Berauner Rreifes, und Al. Corba. Brag ben Galve. 1847. 4. 178. £. 7.

Benn fich bie Ungaben ber Berfaffer bemahren: fo werden ihre Entdedungen Eroche in der Befdichte biefer Thiere machen. Sie haben gefunden und abgebilbet jufammengefebte Riemenfuße ben ben Daraboriden, Bangfuße und Scheeren ben Bronteus, auch einen Saugnapf an der Unterfeite Des Kopfichildes ben Paradoxides, welcher außerorbentliche Mehnlichkeit mit ben Caugnapfen bes Argulus foliaceus hat. Die Paraberiten find permandt ben Caligiden, Die Bronteiden ben Spharomiben, Die Phacopiden, ben Geroliben, bie Doontopleuriden ben Upobiden, die Harpiden den Arguliden, welche lettere anglogen Kopfogu und fast gleiches Pygidium haben, fo daß fie fast nur durch bie Bahl ber Leibesringe und ben Bau ber Mugen verfchieden find. Gie haben nicht weniger als 329 Gattungen in Bohmen gefunden; woraus viele neue Sippen aufgestellt und abgebilbet werden. Ben ber Gintheilung nehmen fie auf das Bufammentu= geln feine Rudficht, weil bergleichen fast in allen Gippen vorfommt. Die Gintheilung geht folgender Maagen :

Series I. Telejurides: Pygidium gang und gangrandig, beffen Uchfe manchmal in einen achfenstandigen einfachen Dorn

verlangert ift.

Fam. 1. Paradoxides: Physacium n., Phanoptes n., Crithias n., Tetracnemis n., Goniacanthus n., Enneacnemis n., Herse n , Acauthocnemis n., Acauthogramma n , Endogramma n., Micropyge n., Ellipsocephalus, Selenosema n., Conocoryphe n., Ptychoparia n., Ctenocephalus n., Agraulos n., Staurognus n., Paradoxides.

Fam. 2. Selenopeltides: Selenopeltis n.

Fam. 3. Trinucleides: Polytomurus n., Ampyx, Trinucleus, Tetrapsellium n.

Fam. 4. Phalacromides: Phalacroma n., Selenoplichus, Mesospheniscus, Diplorhina n., Condylopygen., Lejopygen.

Fam. 5. Illaenides: Microparia n., Nileus, Symphysurus, Dysplanus, Illaenus, Plaesiocomia n.

Fam. 6. Bronteides: Bronteus, Cyclopyge.

Fam. 7. Phacopides: Alceste n., Ogygia, Asaphus, Hemicrypturus, Archegonus, Xiphogonium n., Proëtus, Phillipsia, Griffithides, Goniopleura n., Cyphaspis, Conoparia n., Bolenus, Aulacopleura n., Calymene, Pharostoma n., Homalonotus, Atractopyge n., Cybele n., Encrinurus, Amphion, Odontochyle n., Phacops.

Series II. O donturides: Pygidium lappia ober

gezahnt.

Fam. 1. Remopleurides: Amphitrion, Remopleurides. Fam. 2. Battoides: Arthrorhachis n., Peronopsis n., Battus, Pleuroctenium n.

Fam. 3. Thysanopeltides: Thysanopeltis.

Fam. 4. Pelturides: Dindymene n., Prionopeltis n., Asteropyge n., Metacanthus n., Peltura.

Fam. 5. Chirurides: Phacoparia n., Eccoptochile n., Actinopeltis n., Chirurus, Sphaerexochus.

Fam. 6. Lichades: Corydocephalus, Lichas, Dicranopeltis n., Acanthopyge n., Dicranogmus n.

Fam. 7. Odontopleurides: Odontopleura, Trapelocera n. Arges, Ceratopyge n., Ceraurus.

Fam. 8. Harpides: Harpus, Harpides.

Die Abbitbungen in beutlichen Umriffen, mit ben Damen ben jeder Gattung. Die Berfaffer merben eine vollftanbige Monographie liefern.

Kauna ber Borwelt

mit fteter Berudfichtigung ber lebenden Thiere, monographisch bargeftellt von Dr. C. G. Giebel. Leipzig ben Brodhaus. 1. Aoth. 1. Cauge= thiere. 1847. 8. 283.

Das wird ein vollständiges Werk über bie Berfteinerungen, fleifig gefammelt und mohlgeordnet; jede Samilie, Gippe und Gattung characterifiert; ben ber lettern ausführliche Citate und Spnonyme mit einer genauen Befchreibung mit bem geognofti= fchen und geographifden Bortommen. Der Berfaffer folgt im Bangen bem Spftem von Cuvier, jedoch mit eigenthumlichen Abanderungen, und beginnt, wie es bier gang recht ift, mit ben oberen Saarthieren. Es ift befonders ju loben, daß er überall auf die noch lebenden Thiere Rudficht nimmt, weil baburch bas Berffandnig ber verfteinerten leichter und ihre Stellung begreifli= cher wird. Boran geht eine gedrangte Darftellung bes Rno= chengeruftes; fodann bas Nothige uber bas Ulter und bie Dannichfaltigfeit ber Erbichichten, worinn folche Berfteinerungen vorkommen. Darauf folgt G. 14. der befondere Tert, auch vom Menfchen mitgetheilt, mas etwa hierher gehort, fo wie bas wenige, mas man von Uffen gefunden hat. Fiedermaufe gibt es auch nur wenig verfteinerte, Die Raubthiere bagegen find febr gablreich, mas auch von den meiften folgenden Bunften und Sippichaften gilt. 2m Schluffe gibt ber Berfaffer eine Ueber= ficht uber die Bahl und die Berbreitung und bas geognoftifche Borfommen Diefer Thiere, nebft einem Bergeichniß ber Literatur und einem Register fo, daß alles in dem Buche beobachtet gu fenn fdeint, mas ju beffen Benutug nur immer erforberlich fenn fann. Bir zweifeln nicht, bag biefe Urbeit Unerkennung und Benfall finden werbe.

Danmarte Riffe,

beffrebne af S. Rroper. Rjobenhavn 1846. III. 8. , 320. Solafchnitte von Flind.

Bon biefem ausführlichen und grundlichen Berte haben wir bie erften Befte ichon angezeigt, und tonnen une baber mit Un= gabe bes Innhalts begnugen. Die Befchreibungen find in jeder Sinficht genau, befonders die Maake gahlreich angegeben und ben jeber Gattung eine critifde Museinanderfegung. Die Charactere ber Sippen und Gattungen find jedoch offenbar gu lang ober vielmehr, fie find gang gut, aber es follte daraus ein furgerer Character gezogen und voran gestellt werden. In biefem Betracht ift es nicht gut, bag bie neuere Beit von Linnes Berfahren abgegangen ift. Die banifchen Ramen tonnten auch ber beutschen Romenclatur febr nublich fein; wenn man fie mehr terudfichtigte, als leider ber Fall ift. Dir mußen uber: baupt alle germanischen Sprachen als einen gemeinschaftlichen Schat betrachten, aus welchem bie Gulfsmittel ju nehmen find, wenn fie im Privatichat feblen.

Diefes heft enthalt bie Gattungen 74-87 und gmar: Osmerus eperlanus p. 1. Coregonus lavaretus, oxy-Mallotus arcticus p. 23. rhynchus, albula p. 55.

Thymallus vulgaris p. 35. Acantholepis silus p. 98. Manrolicus mülleri p. 98. Silurus glanis p. 121. Clupea harengus, sprattus,

schoneveldii p. 138. Alosa finta, communis p. 202. Engraulis encrasicholus Belone rostrata p. 255. Scomberesox camperi p. 278. Cyprinus carpio p. 289. Carassius vulgaris p. 293.

Esox lucius p. 236.

p. 221. Aus der Entfernung der Seitengablen kann man hinklängide ermessen, wie viel Raum der Verfasser einer jeden Gattung gewidmet bat. Es ist ben jeder Gattung ein Holzschnitt, welcher Geffalt gut darstellt, und die einzelnen Theile so gut, als es ben der nöthigen Kleinheit der Abbildungen möglich ist.

Untersuchungen

uber bie Fauna peruana auf einer Reise mahrend 1838 - 42, von Dr. 3. 3. von Tichubi. St. Gallen ben Scheitlin. heft VII-XII. 1846. fl. Folio. S. 33-316. und 80. und 35 Tafeln ill.

Diefes Werk ift nun geschloffen. Wir haben bas Nothige bavon, besonders die Einrichtung, schon ben ben fruheren heften angezeigt und konnen sagen, daß es in feinem Werthe gleich

geblieben ift.

Die Bogel gehen noch von Tafel 31 – 36. und enthalten Penelope rufiventris, Crypturus Kleei, Odontophorus speciosus, Charadrius winterfeldtii, Larus modestus, Merganetta leucogenys. Die Bearbeitung der Wogel ift von Cabanis, welcher noch viele Gattungen aufführt und beschreibt. Boran geht eine Uebersicht aller bis jeht entbeckten Wogel in Peru mit Anslührung der Schriftseller, was sehr nühlich ist. S. 57. beginnt die ausschlichtliche Beschreibung von Gattungen aus folgenden Sippen.

Sarcorhamphus, Cathartes.

Polyborus, Hypomorphnus urubitinga, Buteo, Circaëtus, Morphnus, Climacocercus (Trachypterus), Nisus, Harpagus, Falco, Ictinia, Circus.

Noctua, Scops, Bubo, Otus, Strix.

Nyctibius, Caprimulgus, Hydropsalis, Chordiles, Hirundo.

Ampelis, Ampelion (Procnias cucullata), Phytotoma, Ptilogonys, Cephalopterus, Rupicola, Pipra, Psaris, Mionectes (Muscicapa rufiventris).

Scaphorhynchus, Tyrannus, Myiarchus (Tyrannula),

Copurus, Elaenia, Leptopogon.

Todus, Triccus (Todirostrum), Platyrhynchus, Orchilus (Euscarthmus), Colopterus, Euscarthmus, Leptocercus (Lepturus).

Ptyonura, Ochthites (Museigralla).

Cyclarrhis, Thamnophilus, Formivora.

Pithys, Corythopis, Chamaeza, Conopophaga, Tinactor, Cinclus, Grallaria.

Scytalopus, Cyphorhinus (Thryothorus), Troglodytes, Turdus, Mimus.

Anthus, Sctophaga, Myiodioctes, Sylvia, Hylophilus. Euphone, Procnias, Procnopis, Callospiza, Tanagra, Ramphocelus, Phoenisoma, Tachyphorus, Saltator, Cissopis, Arremon.

Emberiza, Zonotrichia, Sycalis, Phrygilus, Spiza, Chrysomitris, Sporophila (Spermophila), Callirhynchus,

Coccoborus, Pithylus.

Icterus, Sturnella, Cassicus; Cyanocorax.

Opetiorhynchus, Cillurus (Upucerthia), Conirostrum, Dacnis, Certhiola, Diglossa, Xenops, Synalaxis, Anabates, Dendrocolaptes; Trochilus; Prionites; Alcedo, Galhula.

Coccyzus, Crotophaga, Trogon, Lypornix, Capito; Ramphastos, Pteroglossus.

Picumnus, Colaptes; Psittacus, Conurus.

Columba, Thinocorus, Odontophorus, Ortygis, Crypturus, Tinamotis, Crax, Penelope.

Oedicnemus, Charadrius, Strepsilas.

Ardea, Nycticorax, Mycteria, Platalea, Tantalus, Ibis, Tringa, Actitis, Totanus, Scolopax, Rhynchoea; Rallus, Crev, Gallinula, Fulica.

Himantopus, Phoenicopterus.

Sterna, Rhynchops, Larus, Procellaria, Haladroma, Anser, Anas, Merganetta, Pelecanus, Dysporus, Haliaeus, Tachypetes, Phaëton, Plotus, Podiceps, Spheniscus.

Abgebildet find hiervon:

Phrygilus plebejus; Arremon frontalis; Anabates montanus, ochrolaemus, melanorhynchus; Dendrocolaptes validus, cunchotambo; Trochilus leucogaster, insectivorus, otero. Lypornix rufocapilla. Capito glaucogularis.

Picus haematogaster, Conurus rupicola, mitratus, Psittacus mercenarius, Columba frenata, meloda, gracilis.

Penelope rufiventris, Kleei; Odontophorus speciosus, Charadrius winterfeldtii; Larus modestus; Merganetta leucogenys.

Dann folgen die Lurche G. 1-80.

Boran wieder eine systematische Uebersicht aller bekannten aus Peru mit den Spronpmen. Ausstührlich werden dann beschrieben Gattungen aus den Sippen Dactyloa, Steironotus, Scelotrema n., Steirolepis, Pychodeira, Liolaemus, Urocentron, Ctenoblepharis n.

Diplodactylus, Discodactylus, Hoplopodion.

Callopistes, Cnemidophorus, Euspondylus n., Proctoporus n., Trachylepis, Copeoglossum n.

Typhlops, Boa, Sphenocephalus, Zacholus, Liophis, Psammophis, Lygophis, Lycodon, Dipsadomorphus, Siphlophis, Dipsas, Ophis, Elaps, Echidna, Lachesis, Crotalus.

Rana, Cystignathus, Cycloramphus, Telmatobius, Colodactylus n., Leiuperus, Bufo, Trachycara n., Phryniscus, Anaxyrus n.

Abgebilder find: Scelotrema formosum, Ctenoblepharis adspersa, Euspondylus maculatus, Proctoporus pachyurus, Xystrolepis punctata, Copeoglossum cinctum.

Sphenocephalus melanogenys, Liophis taeniurus, Lygophis elegans, Oxyrrhopus semifasciatus, Siphlophis fitzin-

geri, Calechidna ocellata, Lachesis picta.

Cystignathus sylvestris, Colodactylus caeruleus, Bufo trifolium, Trachycara fusca, Anaxyrus' melancholicus, Bufo molitor.

Dann folgen die Fifche G. 1-35.

Der Reifende mar bier ungludlich, indem mehrere Sendungen unterwegs ju Grunde gegangen find.

Befchieben find: Plectropoma pictum, macrophthalmos, Corvina deliciosa, minor, Otolithus peruanus, Haemulon modestum, Pristipoma scapulare, Cheilotrema fasciatum, Cheilodactylus cinctus, Pomacentrus, Pimelepterus laevifrons, Caranx peruanus, Mugil rammelsbergii, Pygidium dispar, Chaetostoma (Loricaria) loborhynchus,

Ophidium blancodes, Balistes adspersus, Discopyge

tschudii.

Abgebilbet find: Cheilotrema fasciatum, Cheilodactylus cinctus, Pygidium dispar, Chaetostoma loborhynchus. Ophidium maculatam, Discopyge tschudii.

Die Abbitdungen find im Gangen mohl gelungen, die Illumination forgfaltig, bas Papier weiß und überhaupt die Musftattung reichlich und gefällig.

Maturgeschichte ber Bogel,

bearbeitet von Dr. S. R. Ching, Brof., mit Abbilbungen von 3. Rull. Burich ben Meyer. Beft III .- VI. 1846. fl. Folio. T. B. - F. und T. 12-30.

Diefe icon mieberholt geruhmten Ubbilbungen ericheinen, wie man fieht, fehr rafch, und befriedigen daher ficherlich bie Bunfche ihrer Ubnehmer. Dofchon eigentlich furs große Publicum bestimmt; fo haben fie boch auch Werth fur ben eigentli= den Naturforscher theils burch die gelungene Darftellung felbft, theil burch die Muswahl ber mertwurdigen Bogel, theils endlich burch die Abbildungen von Epern und fonderbaren Deftern.

Die mit Buchftaben bezeichneten Tafeln ftellen vor bie Ent= midelung bes Ruchelchens und fonberbare Defter g. B. von Parus capensis, pendulinus, Sylvia macroura, cisticola, regulus, troglodytes, Ilirundo fulva, rustica, Muscicapa cristata.

Bon Bogeln find abgebilbet:

Prionites momota.

Corvus frugilegus, cornix, corax, monedula, pyrrhocorax, graculus, caryocatactes; fast ben allen die Ener und von C. p. auch bas feltene Deft.

Pica melanoleuca, gubernatrix, cyanea, cristata, infausta,

glandaria.

Dendrocitta leucogastra, Ptilorhynchus holosericeus, Glaucopis temnura, Barita tibicen, Gracula religiosa.

Oriolus galbula mit Mest, regens, Coracias garrula, Astrapia gularis, Pastor roseus, Sturnus varius, Iudovicianus, Paradisea superba, regia, sexsetacea, papuana, Psarocolius baltimore, icteronotus, pecoris; Quiscalus versicolor, Bombycilla garrula: Buphaga erythrorhyncha, Lamprotornis leucogaster, aeneus; Turdus saxatilis, cyaneus, viscivorus, pilaris, musicus, merula, torquatus, polyglottus; Pitta erythrogastra, granatina, Cinclus aquaticus, Menura superba.

Saxicola rubetra, rubicola, oenanthe; Malurus lamberti, Sylvia hypofais, turdoides, palustris, trochilus, luscinia, cinerea, rubecula, suecica, atricapilla, sialis, tithys, phoe-

Accentor alpinus mit Meft; Regulus ignicapillus; Troglo-

dytes parvulus; Pteroptochos albicollis.

Es find alfo auf menigen Tafeln foviel Gattungen abgebilbet als Plat haben, ohne daß defhalb die Figuren ju flein murben ober bas gefällige Musiehen mare vermindert worden. Dir zweifeln nicht, bag biefe Borguge nebft ber eiferigen Fortfebung ben Benfall bes Publicums behalten werben.

3fis 1817. Seft 9.

Bon ben Monographien ber Gaugethiere beffelben Berfaffers und an bemfeiben Drte

ift bas Seft XVII. 1846 erfcbienen. Es enthalt bas Kno= chengeruft des Tapirs und bie Untilopen: A. hazenna, depressicornis, rupicapra, pyrenaica, furcifer; so das man alfo bald bie große Menge ber Untilopen benfammen haben mirb.

Der Tert ift in benben Merken fich gleich geblieben.

Catologo metodico dei Pesci europei

di Carlo L. Principe Bonaparte. Napoli. 1846. 4. 99.

Es wurden in ber neuern Beit bie Gifche von gang Europa mit einem ungewohnlichen Gleife aufgefucht, beobachtet, unter= fchieben und befchrieben, fobag man jest nicht blog eine genauere Renntniß von ihrem Baue, fondern auch foviel neue Gattungen barunter gefunden hat, daß fie mohl bas Doppelte ber alten Gattungen betragen tonnen. Benn man Spanien, Portugall und Griechenland ausnimmt; fo mird es taum einen Fleck in Europa geben, in welchem nicht neue Beobachtungen über die Fifche maren angestellt werden. Fur Stalien bat ber Bring felbit fein Möglichftes gethan, fast aus jedem Bach bie Innwohner jufammengebracht, und fich auch befanntlich raftlos mit ber Beftimmumg und Claffification der Fifche befchaftiget, fo bag mohl niemand anders beffer im Stande mar, ein vollffandi= ges und ficheres Bergeichniß ber europaifchen Floffentrager gu verfertigen. Daffelbe befriedigt auch alle Forderungen, welche an ein foldes Bergeichniß gemacht werben fonnen, indem es ichon, mohl geordnet und überfichtiich gedruckt ift, Die großeren Antheilungen burch die Ordnungen und Kamilien bindurch bis ju den numerierten Gippen in ber Mitte, Die Gattungen abgefest, mit bem Auffteller, ben Spnonpmen, ber Angabe einer Albildung und endlich bem Borfommen. Es find überall bie neuen Abtheilungen ber alten Gippen angenommen, j. B. bie Gadidae getheilt in Subfamilien, und biese in folgende Sippen: Strinsia, Phycis, Motella, Brosmius, Lota, Merlucius, Uraleptus, Mora, Pollachius, Merlangus, Gadus, Raniceps. Golde Museinanderfegungen finden fich faft ben jeder linneischen Cippe. Die Gattungen find offenbar mit ber vorfichtigften Eritit gepruft und aufgenommen. Jeder, der fid nun mit Diefer Claffe beichaftiget, fann biefes Bergeichuiß als einen fichern Leitfaben benuben und die Sammlung barnach ordnen, auch denjenigen Gattungen nadbforfchen, von beren Borkommen in feiner Begend man noch nichts gewußt bat. Gippen find hier aufgeführt nicht meniger als 276; barunter italianifche 227, brittifche 130, fcanbinavifche 120; Gattungen 853, bes fugen Waffers 210, bes Meers 643, bes Mittelmeers 383; 40 geben in die Fluffe.

Histoire naturelle des Insectes.

Hyménoptères par le Comte A. Lepeletier de St. Farg e a u. Paris chez Roret. III. 1845. 8. 646. IV. par A. Brullé, Prof. à Dijon. 1846. 680. (Suites à Buffon.)

Die vorigen Banbe biefes wichtigen Werks haben mir fcon angezeigt Ifis 1846. G. 317. und wir brauchen baher jest nur fortgufahren mit ber Mittheilung bes Spftems.

45

Fam. XII, Les Crabronides.

Trib. 1. Les Cercérites: Cerceris, Philanthus, Psen, Nysson, Bicyrtes.

Trib. 2. Les Gorytites: Gorytes, Hoplisus, Euspon

gus, Lestiphorus, Psammaeticus, Arpactus.

Trib. 3. Les Mellinites: Alyson, Mellinus, Cemo-

nus, Pemphredon.

Trib. 4. Les Crabronites: Stigmus, Crabro, Solenius, Blepharipus, Ceratocolus, Thyreopus, Crossocerus, Lindenius, Dasyproctus, Corynopus, Physoscelus, Nitela, Oxybelus.

Trib. 5. Trypoxylites: Trypoxylon, Pison.

Trib. 6. Astatites: Palarus, Dinetus, Miscophus, Tachytes, Astata.

Fam. XIII. Les Bembécides p. 259: Bembex, Mo-

nedula, Hogardia, Stizus.

Fam. XIV. Les Sphegides p. 304.

Trib. 1. Les Pelopites: Pelopaeus, Podium, Ampulex

Trib. 2. Les Dolichurites: Dolichurus.

Trib. C. Les Sphegites: Chlorion, Pronaeus, Dyna-

tus, Sphex, Ammophila, Coloptera.

Trib. 4. Pompilites: Aporus, Evagetes, Planiceps, Salius, Micropteryx, Calicurgus, Pompilus, Anoplius, Macromeris.

Trib. 5. Pepsites: Ceropales, Ferreola, Pepsis, Pallosoma.

Fam. XV. Les Scolides p. 496.

Trib. 1. Les Scolites: Campsomeris, Scolia, Colpa, Tiphia, Meria, Trigonalis.

Trib. 2. Les Sapygites: Sapyga, Polochrum, Thyn-

nus. Elaproptera

Trib. 3. Les Mutillites: Methoca, Plesia, Myrmecodes, Myrmosa, Psammotherma, Apterogyna, Mutilla. Schroderma.

Den 4. Band hat Brulle bearbeitet wegen bes ichmachen

Gefichts von Leveletier.

Les Chrysides: Parnopes, Stilbum, Euchroeus, Pyria, Chrysis, Pleurocera, Hedychrum, Elampus, Cleptes.

Les Ichneumonides p. 56.

Type 1. p. 76. Las Pimpla. Rhyssa, Ephialtes, Pimpla, Glypta, Lissonota, Meniscus, Polysphincta, Schizopyga, Clistopyga, Trachyderma, Epimecis, Orthocentrus, Enceros, Bassus, Metopius, Xorides, Xylonomus, Odontomerus, Echthrus, Banchus, Westwoodia, Exetastes, Tropistes, Arotes, Acacnites.

Type 2. p. 133 Les Ophion: Osprynchotus, Lapton, Ophion, Thyriodon, Ophiopterus, Paniscus, Campoplex, Macrus, Atractodes, Anomalon, Collyria, Podogaster,

Cremastus, Trachynotus, Porizon, Helwigia.

Type 3. p. 184. Les Cryptus: Macrogaster, Cryptus, Phygadeuon, Mesostenus, Cryptamura, Christolia, Baryceros, Nematopodius, Mesochorus, Hemiteles, Ischnoceros, Pezomachus, Phytodietus, Cylloceria, Plectiscus, Hemigaster, Agriotypus.

Type 4. p. 269. Les Ichneumon: Joppa, Pristiceros, Trogus, Ichneumon, Ischnus, Crypturus, Stilpnus, Brachypterus, Microleptes, Alomya, Mesoleptus, Megastylus, Labium, Tryphon, Polyblastus, Exenterus, Exyston,

Exochus, Scolobates, Sphinctus.

Les Braconides p. 325.

Divisio 1. p. 333. Les Cyclostomes: Bracon, Vipio, Myosoma, Syngaster, Megaproctus, Binarea, Heteropteron, Rogas, Hecabolus, Hormius, Chremylus, Spathius.

Divisio 2. p. 476. Les Polymorphes: Opius, Perilitus, Meteorus, Rhopalophorus, Streblocera, Leiophron, Ichneutes, Blacus, Helcon, Eubadizon, Paxylloma.

Divisio 3 p. 483. Les Aréolaires: Agathis, Microdus, Microgaster, Acoelius, Mirax, Cardiochiles, Troticus.

Divisio 4. p. 510. Les Cryptogastres: Sigalphus, Chelonus, Ascogaster, Phanerotoma, Rhitigaster, Acampsis, Fornicia, Spinaria, Trachypetus,

Divisio 5, 515. Les Exondontes: Alysia, Chasmodon, Aenone, Dachusa, Chorochus, Chaenusa, Coelinius.

Divisio 1. p. 518. Les Flexiliventres: Aphidius, Ephedrus, Praon, Toxares, Monoctonès, Trioxys.

Les Evanides p. 522:

Evania, Brachygaster, Foenus, Pelecinus, Monomachus, Stephanus, Megischus, Megalyra, Aulacus, Capitonius.

Les Chalcidites p. 547.

Divisio 1. p. 559. Les Leucospidiens: Leucospis, Marres.

Divisio 2. p. 562. Les Chalcidiens: Chalcitella, Epitranus, Chalcis, Phasgonophora, Conura, Halticella, Dirhinus, Notaspis, Agamerion.

Divisio 3. p. 566. Les Eurytomiens: Eurytoma,

Systole, Isosoma, Decatoma, Epimacrus.

Divisio 4. p. 586. Les Thorymiens: Mégastigmus, Palmon, Thorymus, Monodontomerus, Diomorus, Callimone, Ormyrus.

Divisio 5. p. 571. Les Eucharidiens: Sirocerus, Eucharis, Thoracantha, Galcaria, Schizaspidia, Perilampus, Psilogaster, Cratomus.

Divisio 6. p. 574. Les Agaoniens: Agaon, Idarnes.

Blastophaga, Sycophaga.

Divisio 7. p. 576. Les Spalangiens: Spalangia, Cerocephala, Theocolax.

Divisio 8. p. 578. Les Pteromaliens: Asaphes, Macroglenes, Calypso, Pyrene, Gastrancistrus, Micradelus, Urolepis, Meromalus, Rhaphitelus, Psilonotus, Ormocerus, Cyrtogaster, Pachylarthrus, Dicyclus, Toxeuma, Sphegigaster, Prosodes, Syntomopus, Megorismus, Panstenon, Paphagus, Coryna, Lamprotatus, Seladerma, Semiotus, Systasis, Isocyrtus, Spaniopus, Pachyneuron, Micromelus, Meraporus, Metopon, Metastenus, Eunotus, Merisus, Dipara, Norbanus, Eupsilocera, Pteromalus, Hetroxys, Chiropachus, Macroneura, Prosopon, Trigonoderus, Merostenus, Lelaps, Epistenia, Cea, Chryseidea, Lycisca.

Divisio 9. p. 594. Les Eupelmiens: Cleonymus, Stenocera, Platynocheilus, Notonisus, Calosoter, Eupel-

mus, Metapelma, Prionopelma.

Divisio 10. p. 597. Les Encyrtiens: Ericydnus, Chiloneurus, Cerchisius, Cercobelus, Encyrtus, Aphelinus,

Coccophagus.

Divisio 11. p. 599. Les Eulophiens: Trichogramma, Pteroptrix, Elasmus, Entedon, Pleuropachus, Epiclerus, Euderus, Lophocomas, Ophelimus, Euplectrus, Elachestus, Eulophus, Bellerus, Cirrospilus, Pentacladia. Les Proctotrupides p. 606.

Divisio 1. p. 611. Les Diapriens: Diapria, Platymischus, Cephalonomia, Aneurhynchus, Galesus, Coptera, Paramesius, Basalys, Spilomicrus, Belyta, Cinetus, Ismarus, Helorus.

Divisio 2. p. 614. Les Proctotrupiens: Procto-

trupes.

Divisio 3. p. 615. Les Gonatopiens: Aphelopus, Anteon, Chelogyaus, Labeo, Myrmecomorphus, Embolemus, Gonatopus, Campylonyx, Calyoza, Bethylus, Epiris.

Divisio 4, p. 618. Les Ceraphrontiens: Megaspi-

lus, Microps, Calliceras, Ceraphron.

Divisio 5. p. 619. Les Platygastériens: Baeus, Hemisius, Gryon, Telenomus, Thoron, Xenomerus, Teleas, Macroteleia, Calotelea, Scelio, Sparasion, Platygaster, Epimeces, Inostemma, Iphitrachelus.

Divisio 6. p. 628. Les Mymartens: Mymar, Ooctonus, Anaphès, Polynema, Litus, Eustochus, Anagrus,

Alaptus.

Les Cynipides p. 626.

Figites, Eucoila, Kleidotoma, Biorhyza, Anacharis, Leiopteron, Peras, Aegilips, Onychia, Callaspidia, Cynips, Allotria, Melanips, Amphitectus, Ibalia.

Les Oryssides p. 638. Oryssus.

Les Urocerides p. 640. Urocerus, Tremex, Xyphydria. Les Tenthrédines p. 648.

Divisio 1. p. 658. Les Lydiens: Xyela, Cephus,

Lyda, Tarpa, Pterygophorus, Lophyrus.

Divisio 2. p. 661. Les Tenthrediniens: Perreyia, Heterarthrus, Fenella, Druida, Dictynna, Athalia, Camptoprium, Aulacomerus, Tenthredo, Allantus, Dineura, Pectinia, Waldheimia, Selandria, Dolerus, Nematus, Pristiphora, Cladius.

Divisio 3. p. 667. Les Hylotomiens: Pachylota, Hylotoma, Schizocera, Didymia, Scobina, Sericocera, Blasti-

cotoma, Cephalocera.

Divisio 4. p. 671. Les Cimbiciens: Perga, Sizygonia,

Pachylosticta, Plagiocera, Amasis, Cimbex.

Es ist nicht zu billigen, daß der Verfasser in diesem legten Benden probitio die Terminotogie vertassen und die Namen: Familia et Tribus weggesassen oder andere dafür gewählt hat. Auch blieb die Bezisserung der Sippen weg, wodurch die Ueber-

ficht und bas Auffinden ungemein erschwert wird.

Dieser Band hat noch einen andern Uebelstand, woran aber ber Berfasser unschulbig ift. Dem Berleger wurde offenbar das Wert zu weitläusig und baber brangte er den Verfasser gegen bas Ende bes Bandes ben Tert abzukürzen, und baher sindet man von hier an ben ben meisten Sippen nichts anders gesagt als: Hat so und soviel Gatungen. Uebrigens hat Brutte sich seines Geschähftes mit Gifer und Sachsenntnis angenommen, und dasselbe so gut erlediget, als es unter ben obwaltenden Umständen geschehen sonnte. Man hat nun wenigstens ein Wert über die gesammten Sippen der Immen und auch der meisten Gattungen. Ueberall, wo die Gatungen nicht ausgeschhrt sind, werden die Aufsäte angezeigt, wo sie beschrieben worden, so das man also boch leicht nachkommen kann. Ein Register über die Sippen aller Bande ist überdieß sehr behülslich, so wie bie Literatur hinter jeder Familie.

Es ist nicht zu laugnen, daß die Beidreibung ber Gattungen zu weitlaufig ist, wodurch ber Bausch des Werkes zu groß wurde. Das werden wir indessen Alle geen entschuldigen, da sieder Schiffsteller weiß, wie wenig er anfangs abzyschäßen in Stande ist, wie groß das Maaß feiner Gegenstände sevn darf, um die zum Ende gleichschmig zu bleiben. Auch dat Lepele-tier nicht bloß die Charactere der Gattungen unmäßig lang gemacht, sondern dieselben sogar wörtlich in französischer Sprache wiederholt, ein Uebelfand, wodurch seine 3 Bande fast zum doppelten Bausch ausgedehnt worden sind, und man es daher dem Beteiger auch nicht übel nehmen kann, daß er einmal der Sache ein Ende machen wollte.

Descrizione di Genova e del Genovesato.

Genova 1846. 8. 182. 180. II, 542. III, 355.

In Italien ift bie Gelehrten:Bersammlung eigentlich Sache ber Regierungen, wenigstens wird Alles durch bieselben angeordnet, und meistens sind Minister oder Beamte von ahntichem Rang die Geschäfteschrer. Die Berhandlungen werden prachtvoll in 4. auf Kossen der Regierung gedruckt und an die Mitgliede verschenkt. Mitglied kann im Grunde jeder werden, der irgend ein Amt hat oder der Mitglied einer Gelehrten:Gesellschaft ist, deren es Hunderte in Italien gibt. Die Stabte greisen nicht minder ein als die Regierungen. Sie geben wie in Deutschland Feste, und lassen gewöhnlich eine Topographie prächtig drucken und verschenken. Meistens wird eine Etatue eines ihrer berühmten Mitchiger durch Sammlung von Unterschriften geseht, so in Pisa, Ktorenz, vielleicht auch anderwacts, in Genna die Bildsalte von Columbus.

Die vorliegende Topographie ift ein Drachtmerk.

Der erfte Band enthalt die Naturgefchichte, ber zwepte bie Menfchen-Gefchichte, ber britte die Runftgefchichte.

Im ersten Theil ift die Topographie und Sybrographie von B. Pareto, eigentlich die Geologie, mit einer Charte des Golfs vom Fürstenthum Genna und einer illuminierten geogenssischen Charte der Liguria maritima.

G. 143. ein Auffat über die Meteorologie von G. Gari=

baldi und F. Cioca bis G. 180.

Dann folgt Die Raturgefchichte, geleitet von Mar Spinola.

Das Pflanzenreich von G. De Notaris S. 1-74. mit einer Aafel in Holio. Ein Ueberblick und sodann ein tabellarisches Verzeichnis. Darunter viele neue Meerpflanzen character tiffert und abgebildet: Callithamaion vermilare, flagelliferum, Sphacelaria tribuloides, radicata, Bangia tristis, boryi, Dimorphotrichia întermedia, spectabilis.

S. 75. Die Zoophyten, von demselben. Ein furges Bergeichenig mit einigen Bemerkungen über Sertularia pinnata, Cellaria pyriformis, Pherusa tubulosa, Tubulipora patina, minima.

Polytrema corallinum.

Die folgenden wirbellosen Thiere sind alle bearbeitet von Berany. Ein Bergeichnist der Actinien, Quallen, Echinodernen, Krabben, Burmer, Beichtbiere mit dere Tafeln sehr schöner Abbildungen: Actinia verrucosa, rubra, concentrica (cari), aurantiaca, rondeletii, maculata, carciniopados (picta), effoeta, bellis (brevicirrata), caerulea (viridis), cinerea.

Cerianthus actinioides.

Stephanomia uvaria, Doliolum mediterraneum, Cestum veneris, Beroë ovata, Callianira bialata, diploptera, Alcynoë papillosa, Diphya boryi, Hippopodius luteus, Velella limbosa, Porpita glandifera.

Callirhoë basteri, Dianaca lucullea, proboscidalis, pileata: Oceania phosphorica, Aequorea mesonema, forskalii, rissoana, Pelagia panopyra. Aurelia aurita, crucigera,

Cassiopaea borbonica, Rhizostoma aldrovandi.

Comatula adeone, Euryalus costatus, Ophiurae 6; Asteriae 8; Echini 7; Holothuriae 5; Siphunculi 2; Crustacea 108.

Burmer 37. Cirripeden 9.

Mufcheln etwas über 100.

Brachiopoden 7.

Schnecken gegen 300.

Cephalopoden 30.

Elysia (Actacon) viridis, Pleurobranchidium Della Chiaje, Doris paretii, Tritonia Costae. Lomanotus genei, Janus spinolae, Histioteuthys rüppellii, Octopus cocco, Enoploteuthys owenii. Außerdem find viele Gattungen näher beschieben.

Ben Sternaspis ift bas ber Mund, mas Dito fur ben

Ufter angesehen.

Vermetus hat zwen Riemen, ber Embryo hat eine heligartige Schale mit einer Windung, und einen Juf ohne Dedel.

Ben Elysia vieidis ist die Deffnung am Salfe in der Nahe bes blattsormigen Lappens nicht die Geschlechtsoffnung, sondern der After; dahinter eine kleinere zum Eintaß des Wassers zu den Kiemen. Das mannliche Organ ist etwas hinter dem rechten Fühlsaden, das weibliche hinter dem After an der Verbindung des blattsormigen Lappens mit dem Sals. Ergiekt keinen Purpursaft. Die Gper sind in einer gelblichen Schnut und hangen an Felsen oder schwimmen spiralkormig, 4—5' lang, 1 und 1" dick. Die embryonische Schale ist nautiussformig und das Thier hat einen Occhel viel kleiner als die Oeffnung.

Lomanotus sieht ziemlich aus wie Scyllaea; die Riemen bilben zwen zackige Saute langs bem Rucken; Fuhlfaben wie bep Doris, Gefchlechtsöffnung rechts am Salfe, Ufter auch rechts, aber weit binten. Ropf so breit als Leib mit einem Stirnschleper; worauf jederseits zwen kleine Fuhlfaben. Lange 6", Kabung roth mit weißen Dupfeln.

Janus mit Kiemen wie Eolidia, zwen Kublfaben auf bem Halfe, kegelformig und nicht zurückziehbar, vereinigt auf einem bicken Stiel. Augen bahinter, sehr klein und stiellos. Beibe Geschliechtsicher in einem Hocker vereinigt, rechts am Halfe, After hinten auf bem Kreuz. Leib gelblich, Enden der Kiemenfaben blau; Lange über 4", Eper in einer Neihe, in einer gewundenen Schnur, 20" lang; in jedem Ep 45-75 Dotter. Der Embryo hat eine nauflusförmige Schale und einen kleinen Deckel. Delte Chiaje hat das Thier abgebildet unter dem Namen Eolidia eristata.

Der Berfaffer hat 20 Gattungen von Doris, worunter 12 neu; 19 Eolidia, worunter 15 neu; 31 Cephalopoden, worunter 9 neu.

S. 111. Fifche von Profeffor 2. Saffi.

Der Pring Carl Bonaparte gibt fur Stallen 470 Gattungen an fast soviel als Bogel; bier werben nur 210 aufgefuhrt, konnen wher wohl auf 280 fteigen.

Un ber Kuste im Sand leben Mugil, Clupea finta, Labrax; in der Region der Meerpstanzen, worunter besonders Caulinia oceanica, die verschiedenen Aufe, Serrani ete; im hosen Meer oft 800 Meter tes die Squali, Polyprion cernium, Pagellus centrodontus, Centrolophus pompilus; Sebastes imperialis, Brama raii, Dentex macrophthalmus. Dazu sommen Bugssische, welche am meisten eintragen, wie die Scomdriden und Eupriden, Coruphaenen, Nauerates duetor; namentisch Thynnus vulgaris, alalonga, thunnina, brevipinnis, Auxis bisus, Pelamys sarda, Scomber scombrus, colias, Caranx trachurus, Clupea sardina, Engraulis encrasicholus et amara.

Endlich fommen zufällig hieher Lagocephalus pennanti, Thynnus pelamys, Lampris guttatus, Seriola bipinnulata, welche eigentlich nur an den Papusinseln wohnen. Neu entdeckt wurden Laeviraja bramante et Cerna macrogenys.

Nun folgt ein tabellarisches Berzeichnis mit der Zeit ihres Aufenthaltes nach den Namen der Mundart; nur schade, daß die Namen nicht erklart find: denn es ist oft sehr schwer, die Ableitung derfelben zu erkennen. Dann folgt ein Berzeichnist nach dem Pringen Carl Bonaparte.

S. 149. Lur the, von bemielben; nur 2 Schilbfroten; Emys lutaria et Thalassochelys caretta, fethe Edifen: Podarcis muralis, Lacerta agilis (stirpium), Thimon ocellatus, Ascalabotes mauritanicus, Seps chalcides, Anguis

fragilis.

Sieben Schlangen: Coluber viridiflavus, Zamenis riccioli, Elaphis quadrilineatus, Natrix torquata et tessellata, Vipera aspis.

Sieten nactte Lurche: Hyla viridis, Rana esculenta, temporaria, Bufo vulgaris, Salamandra maculata, Seiranota perspicillata, Triton cristatus.

S. 150. Bogel vom Marchefe Carlo Duragio.

Buerst ein Berzeichniß nach ben Namen der Mundart, die leiber auch nicht erklärt sind; dann das spstematische Berzeichniß. Die Zahl ist 343. Ausenthalt und Nestdau ist angezeigt; außerdem einige critische Bemerkungen: Abgebildet sind, aber nicht isluminiert Turdus solitarius, Emberiza rustica et schoeniculoides, Fringilla incerta jur. et adult,

S. 178. Daarthiere von Gaffi.

Nur 23 Gattungen, worunter offenbar manche Mause, Spis und Ftebernause seblerm es sind nur ausgeschret Mus decumanus, musculus, sylvaticus, Arvicola savii, Sorex araneus et ciliatus, Vespertilio cestoni, auritus, murinus, daubentoni, serotinus et serrum equinum. Wolf und Luche bin und wieder, Phoca vitulina et monachus, Rupicapra, Delphinus delphis, Physeter macrocephalus, Balaenoptera musculus; auch Lepus variabilis et cuniculus.

Der zwente Band enthält bie Befchichte.

S. 69. Die Landwirthschaft.

S. 119. die Gemerbe.

G. 137, ben alten Sandel.

G. 151. ben neuen.

S. 183. die medicinische Topographie. S. 251. die Wohlthatiakeits-Unftalten.

C. 285. das Rirchen-Wefen.

S. 347. Die Gefetgebung.

S. 424. Die Schulen. Die Universitat hat gegenwartig 34 Lehiftuble.

S. 449. Burgerliche Bermaltung. Innwohner 674,988 in

271 Gemeinden und 7 Provingen.

S. 469. Ethnographie, vorzüglich die Bevolkerung ber einzelmen Orten, Saufer 22,716, in Genua 4903, mit 47,045 Mannern, 50,576 Beibern, im ganzen Land 86,181 und 82,554. S. 519 Einnahmen und Ausgaben, Wehrstand 33,000 im Krieg 142,000. nehmlich im ganzen Reich.

6. 535. Mundart.

Der Band III. enthalt bie Geschichte ber Kunft. S. 355. mit etwa einem Dugend Tafeln. Archaologie, Maleren, Bithreren, Kirchen ungemein zahlreich, Palafte, Wasserleitungen, Brunnen, Universität, Academie ber Kunste, Bibliotheken, Theatter, Saven, Krankenhauser, Beughaus, Palaste ber Privaten, alte Mungen und Abbildungen.

Archives du Museum d'histoire naturelle.

Paris chez Gide. Tome III. Livraison 1—4. 1843. 4. 616.
pl. 29.

Faft biefer gange Band ift angefullt mit einer Monographie ber Malpighiaceen von Abrian von Juffieu, von G. 1-151.

und G. 255. mit 23 Tafeln.

Das ift alfo ein ganges Buch und in jeder Binficht vollftan: big; voran die Erklarung der Tafeln und ber Begifferung der Theile, mogu ber Berfaffer meiftens bie Unfange-Buchftaben ber lateinischen Benennung gewählt hat; es fommen aber auch einige griechische Buchftaben und andere Zeichen bagu. Das Bichtiafte ben ber Bezeichnung berfelben Theile ben vielen Pflangen ift ohne 3meifel Die Gleichformigfeit, welche man leider baufig besonders in ber Unatomie vermift. But ift es auch, wenn man ben Unfangs - Buchftaben bes lateinischen Bortes mablt: aber viele andere millführliche Beichen find fchwer zu behalten. Die bren erften Tafeln ftellen vor Querfchnitte ber Bluthentheile, Entwicklung bes Samens, Saare, Drufen, Bellgemebe ber Blatter und Durchschnitte ber fletternben Stengel. Die folgenden Tafeln zeigen Bluthen und beren Berlegung febr fcon, gezeichnet vom Berfaffer felbft und geftochen großtentheils vom Fraulein Taillant, einige von Mougeot.

S. 17: Das Geschichtliche, welches nicht' alter ift als bas Jahr 1703. Die meisten find im heißen America. Der Berfasser beschreibt 550 Gattungen, fast viermal so viel, als man 15 Jahre verher kannte. Dann wird die Blüthe beschrieben nach K. Schimpers Grundsagen über die Blattstellung in Geigere Magazin fur Pharmacie Band 28. 1829. (Symphytum). Datauf das Gewebe, die Drüsen, Haare usso.; Staubsäden, Gröps und Samentheile sehr ausschicht, auch die Verbildungen; endlich die Blätter, Zweige und Stengel,

alles microscopisch.

S. 135. spricht er über die verwandten Sippen: Coriaria, Erythroxylon, Acer et Aesculus. In der neuen Welt finden sich 528 Gattungen, in der alten 55. Die Einleitung läuft bis S. 151.

S. 225. folgt bas Spftematifche, Charactere ber Familien, ber Abtheilungen, Gippen und Gattungen; daben die Citate, Bor-

tommen usw.

A. Malpighiaceae diplostemones.

a. Apterygieae seu Malpighieae.

Malpighia, Byrsonyma, Burdachia (Carusia), Coleostachys n., Lophanthera n., Pterandra n., Verrucularia n., 3fi5 1847. Seft 9. Galphimia, Spachea n., Bunchosia, Echinopteris n., Dicella, Heladena n., Thryallis.

b. Notopterygieae s. Banisterieae p. 353.

Lophopterys n., Brachypterys n., Stigmaphyllon; Rysopterys, Banisteria, Peixotoa n., Heteropterys, Tricomaria, Acridocarpus.

c. Pleuropterygieae s. Hireae p. 493.

Tristellateia (Zymum), Hiptage, Triaspis, Aspidopterys n., Triopterys, Tetrapterys, Hiraea (Mascaguia), Diplopterys n., Jubelina n., Dinemandra n., Dinemagonum.

B. Malpighiaceae meiostemones s. Gaudichaudieae p. 588.

Gaudichaudia, Aspicarpa, Camarea, Janusia n, Schwannia (Fimbriaria).

Non satis notae: Caucanthus, Platynema, Bembix.

Es ist nicht abzusehen, warum Apterygieae und nicht Apterygiae usw. geschrieben wirb, da ja diese Namen nicht von Sippen bergenommen sind, ebenso warum Brachypterys u. dgl. S. 153—253. Flourens, Anatomie der Haut und der

Schleimbaute, mit Tafel 24-29 ill.

Sehr feine microfcopische Untersuchungen, wie man fie von bem grundlichen Berfasser erwarten fann. Die Abbildungen find bebr febn gemalt von Werner und fehr fein gestochen und ausgemalt.

Allgemeine deutsche naturbiftorische Zeitung,

im Auftrag ber Gesellschaft Ifis in Dresben und in Berbindung mit mehreren Dresbner Naturforichern, herausgegeben von G. Tr. Sachfe. Dresben ben Arnold. Bahrgang I. 1846. 8. 582. 10 Tafeln. (2 Abir. 24 n. Gr.)

Diese Zeitschrift läft sich gut an und wird hoffentlich Bepfall und Absah sinden, da tuchtige Manner an der Spige stehen, da sie wieklich viel Lehrreiches enthält und offender mit Sorgsfalt und Einsicht redigiert ist. Sie wird besonders in Sachsen das Studium für die Naturgeschichte verbreiten und zu größerer Anerkennung bringen, theils weil die Mitarbeiter in Sachsen allgemein bekannt sind, theils weil daufig sächssische Gegenstände besprochen werden und theils endlich weil die Behandlung in dem meisten Källen wirklich für das größere Publicum passend ist. Uedrigens verdreitet sie sich über die gange Erde und über alle Zweige der Naturgeschichte, vermeidet aber und zwar mit Recht die höchsten und sehwarels die gen, microscopische, anatomische und physiologische Darstelzungen , microscopische, anatomische und physiologische Darstelzungen u. das.

Dieser Band enthalt eine ziemliche Anzahl von selbstftanbigen Abhandlungen, ebenso kurse Anzeigen von Buchern und endlicken kleine Dinge, auch Berichte über Bersammlungen ber Natursorscher, über die naturbistorischen Anstalten und Sammungen verschiebener Lander. Unter den erstern mehrere große Auffage über die steiperlichen Gebings-Formationen, besonders der Alipen, von Dr. E. Leschen Gebings-Formationen, besonders der Alipen, von Dr. E. Leschen über Polypen-Buldungen und Gradlern-Bante an Euda, über die Baut-Inseln der Emmatra von F. A. Schurig; mehrere critische Darstellungen von Sachsei über den Stand der Naturwissenschaften in Spanien von M. Millsomm; über den Aushalt der Ameisen und Vienen-Schaben von E. Nagel usw. Eine Uedersicht, ein Scapz und Personn-Register erteichtem die Benuzung.

1) Ueber den relativen Werth der Naturwiffenschaften

für bie formelle Bilbung ber Jugend , eine Rebe von Professor D. G. 3ager. Sintigart ben Begler. 1846. 8. 22.

2) Der naturwissenschaftliche Unterricht auf Symnasien,

mit besenberer Rudflicht auf bie Buftanbe im Königreich Sachsen. Zwey Denfschriften ber Gesellschaften "für Naturs und Geilfande" und Rist in Dreeden, versaßt von Prof. L. Neichen bach und Prof. S. E. Nichten ben Arnold. 1847. 8. 187.

Rlagen über Rlagen gegen bie Biberfeblichkeit ber Philologen ben ben wiederholten Bitten ber Naturwiffenschaften um Ginlaß in bie gelehrten Schulen; gang fo, wie mir fie icon vor mehr als einem Dubend Jahren ausgeftogen haben in der Ifie 1829. C. 1225. Ulles vergebens. Bitten, Borftellungen, Bureben, vernunftige und felbit augenscheinliche Grunde wie Dampfichiffe und Dampfmagen belfen nicht, obichon bie Philologen febr gern barauf fahren. Gie mennen, es finde fich von felbit, wie man bisweilen auf einen Palimpfest fallt. Diefer erfordert jedoch lange und mahrscheinlich allein ehrmurdige Ctudien. Die naturwiffenschaftlichen Entbedungen aber fommen über Racht und fallen ben Mufiggangern im Traume ein, fo bag biefe nicht nothig haben, auf Dampfmagen gu fabren, um auf Palim= pfefte gu fallen. Die Natur brangt fich überall von felbft auf und braucht nicht gefucht ober gar unterfucht ju werden. Das Gott gemacht, ift Allen flar; mas aber Menfchen gemacht baben, ift oft überichrieben und verlangt aut geschliffene Blafer und allerlen chemische Reagentien, welche bekanntlich auch von ben Philologen nicht gurudgewiesen werben.

Rager fucht zu zeigen, wie bie Raturmiffenschaften auch gur formalen Bilbung beptragen und ben ben Prufungen auf den Gym= nafien benutt werben tonnen, um die Kortichritte ber Schuler gu ermeffen. Das hat er mit viel Rlarheit und Wehlwollen fur bie Sadje dargefielt. Grunde helfen aber bier nichts. Die Philologen werden nur nachgeben, wenn fie mugen. Die Grunde, bie fie angeben, find nur Borgeben. Der einzige und eigentliche Grund ihres Widerftands ift, bag fie nichts von den Naturwiffenschaften verfiehen und fich baber Schamen, ben ben Prufungen fcmeigen zu follen. Das ift gwar eine unnothige und baber eitle Scham: benn niemand wird von ihnen verlangen, bag fie mehr ale jeder Gebilbete von ber Naturwiffenichaft fennen follen. Das ift aber grabe ber figlige Punct. Gie bilben fich ein, bie Belt menne, in der Philologie ftafen alle Kenntniffe bes Simmels und ber Erbe, und biefen Nimbus wollen fie fich be= mahren. Gie werben fich baber auf ihrem wurmflichigen Throne webren, bis er unter ihnen gufammenfturgt.

Ernsthafter nehmen es die sächsischen Naturforscher, und zwar auf Verantassung ihrer Regierung, welche von den dortigen Gessellschaften ein Gutachten verlangt bat, also offendar die Einstüllung der Naturwissenschen wünscht. Sie sehen den Phie lotogen mehr als empfindlich zu, indem sie den kläglichen Zustand der Naturwissenschaften und der Sammtungen selbst in dem gelebten Sachsen auf eine schmachvolle Weise enthälten, so wie die Hartnäckigkeit, womit die Philosogen selbst den Anträgen der Regierzig alle möglichen Sinderenisse in den Weg legen; indem sie ihnen zeigen, wie andere Nationen, nehst ihrer freyeren Brwegung, vorzüglich den Naturwissenschaften ihr Uedergeren Brwegung, vorzüglich den Naturwissenschaften ihr Uederger

micht in ber Belt zu banfen baben, und uns baber nicht mit unredit als bloß theoretifche Eraumer, Die es ju teinem practi= fchen Befchick bringen, verachten. Jager zeigt, bag auch bie Maturgeschichte gur formalen Bilbung bentragt und bie Fortfcbritte ber Schuler beurtheilen lagt; Die fachfifchen Raturforfcher, befonders außer ben genannten, Die Mitglieder ber bortigen naturforichenben Gefellichaften verbreiten fich uber alle Fragen, welche bier gur Sprache fommen tonnen, uber Die Methobe, Die Bilfemittel, Die Stundengahl, Die Urt und Menge ber Gegenftande, die zu verlangenden Kenntniffe ber Lehrer zc. Es ift recht aut, baf bie Gade einmal fo grundlich burchgenommen wird; es icheint und aber, man muße in ber Praris nicht alles wollen, und namentlich feinen Coder auffrellen, theils weil man die Regie= rungen und die Schulbehorden abichrecht, theils weil bie Durch= führung eines vollständigen Plans boch nicht moglich ift, felbit nicht auf Universitaten. Man follte bierinn blog individuell verfahren und nichts anderes verlangen, als bag ein tuchtiger Lebrer fur Phofit und Chemie, und einer fur Raturgeschichte angefiellt merbe. Wie er es ju machen habe, follte man ihm ganglich überlaffen : bas muß man ja boch thun, welche Bor= fcbriften man ihm auch gegeben haben mag. Wer fann benn feinen Beift nach Borfcbriften umformen?

Woher aber tudtige Lehrer nehmen, wird man fragen. Darauf bient biefelbe Untwort; man fann feine machen. Macht aber nur Stellen, jeboch folde, welche ben Mann mit ber Familie ernabren: bann merben fie fich von felbit machen, ohne bag ibr einen Finger gu ruhren braucht. Bo viele Fabrifen find, ba machfen die Technifer und Chemifer aus ber Erbe beraus. Uebrigens muß ber Unterricht auf Gomnafien von oben nach unten geben, nehmlich vom Menichen anfangen; auf Unwerfitaten umgefehrt. Lehrbucher fur Schulen, welche nicht biefen Bang befolgen, taugen nichte; baber ift auch bas unferige nichts nut. Wir batten es nicht fo fcreiben follen: allein bamals mar uns bie Gache nicht fo flar wie fpater. Der Gomnafial-Lebrer muß bie Ratur = Gefdichte analytisch portra= gen, gerlegen, zeigen, bemonftrieren; ber Univerfitats-Lebrer muß fie fonthetifch vortragen, gufammenfegen, erzeugen, fchaffen; jener ift Unatom, diefer Phyfiolog ober Philosoph.

Ceminarien fur die Naturgeschichte murben nicht belfen, fondern nur Mafdinen liefern, weil jest niemand mehr Boologie lehren kann, ohne Philosophie und Unatomie. Freplich bort man mit Schrecken allgemein über ben Berfall ber Universitaten jammern : Studenten und Profefforen nehmen auf eine fchauerliche Beife ab. Bo vor 30, 20 und felbft noch vor 10 Jahren ein Achtung gebietender Stock von gediegenen, weltberuhmten Profesforen mar; ba fteben jest in jeder Facultat nur ein= gelne Manner, vom Sturm umweht, mit fparlichem nachwuchs meiftens in Uniform. Dighandlungen, Gufpendierungen, Berfegungen, Abfegungen, Ginfperrungen, Berfummerungen und Bertreibungen haben bas Benie und Talent von ber acabemis fchen Laufbahn abgefchreckt und ber Technik und Chemie jugeführt; und mit Decretieren verwandelt man niemanden in einen Profestor. Frenlich find es die Profestoren, welche am wenigften gehorchen. Ber foll aber ber Billfuhr die Stange halten und ber Berdummung, wenn nicht die Profefforen, als eigens bagu berufen? Wer Wiffenschaft haben will und bem gufolge Bluthe bes Aderbaus und ber Gewerbe, baraus Rraft und Unfeben bes Staate, endlich Rubm ben ber Nachwelt, ber muß fich bie Unfpruche und felbft Launen ber Mufen gefallen laffen.

Dentidrift

gur Beber bes hunberijahrigen Stiftungefoftes ber Daturforichenben Be fellicaft in Burich. Devember 1846. Burich ben Burcher. 1846. 4.

S. 58. I. 1.

Mus bem Stiftungejahre erfieht man, bag in Burich ichen fruher der Ginn fur Die Naturmiffenschaften ermacht ift, menigftens gehort eine hundertiabrige Privat- Gefellichaft unter Die erften, welche in Europa außerhalb Italien gegrundet worden find. Der Berantaffer ber Stiftung war ein Dr. Beinrich Rabn, fpater Ratheberr; ber eigentliche Stifter aber ber Drof. ber Phofit am Chorberren Stift Dr. Med. Johannes Gefner 1746. Er war Borffand ber Gefelifchaft bis 1790; fodann Dr. S. Cafpar Birgel; 1803. Dr. und Prof. ber Phofif Beinrich Rabn; 1812. Dr. Paul Ufteri; 1831. Professor Cafpar Sorner; 1834. Professor Dr. S. Mudolf Sching.

Man ichaffte Beitidriften und Bucher an, woraus nach und nach eine febr reichhaltige Bibliothet entstand; man taufte aud phyficalifde Inftrumente und richtete eine fleine Sternwarte ein; enblich felbft einen botanifchen Garten.

Gine febr werthvolle Minerglien- Sammlung ber Stadt fam in bas Local ber Gefellichaft; am meiften Gewicht murbe auf bie zoologische Sammlung gelegt; jest auf die Bibliothet, nach= bem alles Uebrige vom Staat fur bie Universitat angekauft wor= ben war. Diefe 3 Cammlungen find nach und nach fo an= febnlich geworden, bag fie neben keiner ber mittleren Universitaten fich fchamen burfen; befonders enthalt die Bibliothet giemlich alle theureren Werte, welche ju einem umfaffenben Studium ber gesammten Naturgeschichte nothig finb.

Der Bericht enthalt eine umftanbliche Gefchichte ber Gefellfchaft G. 1-33. Bengegeben ift ein vellftanbiges und febr nubliches Bergeichniß ber Schriften aller Mitglieder, vom Lehrer J. J. Siegfried von G. 1-58.

Ben biefer Gegularfever wurden mehrere Bortrage gehalten, moven folgende bren gebrucht.

ueberficht

ber geologifden Berhaltniffe ber Schweig von Dr. A. Efcher von ber Binth; und über bie Barmonie ber Chopfung von Dr. D. Beer. Burich. Cbb. 1847. 8. 48.

Der erfte Muffat enthalt eine gebrangte Darftellung bes 211= penbaus nach vieljahrigen eigenen Untersuchungen vom Berfaffer in einer auch ber allgemeinen Bilbung verftanblichen Sprache.

Der andere G. 25. beggleichen eine gefchichtliche Darftellung ter Erbepochen nach ben Berfteinerungen, moven ber Berfaffer 5 annimmt : bie Rohlen = Periode, Die Gal; = Periote, Jura = Periede, Rreiden- und Molaffen-Pericbe; zeigt, wie in jeder diefer Perioden vellfommenere Drganismen auftreten.

Den britten Bortrag bielt Prof. Mouffon uber bie Glectricitat ber Dampfbilbung. Er ift abgebruckt in ben Mitthei= lungen ber naturforichenden Gefellichaftt in Burich. 1847. €. 1 − 16.

Abbanblungen

ber nafneforichenten Gefellichaft in Burich gur Beber ihres hundertjabris gen Jubilaume. Meuenburg 1847. 4. (Dentschriften ber allgemeinen Schweiger Gefellichaft VIII.)

Diefer Band enthalt mehrere febr wichtige Abhandlungen mit febr guten Abbitdungen und fchlieft fich murbig an Die fchen fruber angezeigten Bande an. Die Buricher Gefellichaft hat mahrend bes Sahrhunderts ihres Beftebens manche werthvolle Abhandlungen berausgegeben. In ber neuern Beit find die Ubhandlungen überall ftreng miffenschaftlich geworben und baber in ben Rreis ber grabemifchen Schriften ruhmlich eingetreten.

Die erfte Abhandlung: uber die Bildung ber Samenfaben in Blasten als allgemeines Entwickelungs : Gefet, bargeftellt

von Prof. 2. Rollifer G. 1-82 mit 3 Tafeln.

enthalt febr gabtreiche microfcopifche Untersuchungen über biefen fo michtigen Begenftand, befonders ben den niedern Thieren, mo es oft ichmer ift, bie Befchlechter ju unterscheiben. Der Berfaffer burch geht alle Thierclaffen bis gu ben Quallen, Polypen und Raderthieren berunter, mit Bezugnahme auf die Entbedun= gen und Unfichten feiner Borganger. Es mird abgebildet bie Entwickelung ber Samenfaben von Helix pomatia, Caninchen, Testudo, Rana, Scorpio, Lumbricus, Cassiopeia, Comatula, Sertularia, Ophiura, Cirratulus, Sipunculus, Teredo, Salpa, Distoma, Megalotrocha, Pagurus und anderer Rrebie, Polyclinum, Nemertes, Botryllus, Planaria etc.

2) Bemerkungen über Die naturlichen Berbattniffe ber Thermen von Mir in Savoven, von Prof. M. Mouffon. G. 1-48.

mit 3 Tafeln in Kolio.

Gine geologische Schilderung nebft einem Bergeichnig ber Ber: fteinerungen mit illuminierten Durchfdnitten und einer Charte ber Gegend am Gee von Beurget.

3) Ueber bie Kactorielle ufm, mit ber compleren Bafis m, von Prof. 3. 2. Maabe. G. 1-19.

4) Ginige Borte gur Entwickelungs-Beschichte von Eunice, von D. Roch in Trieft, mit einem Hachworte von Rollifer. 6. 1-31. mit 3 Tafeln.

Eine fehr genaue Berfolgung von ber Entwickelung ber Jungen diefes Burms, von bem der Berfaffer gefunden bat, bag er lebendig gebarend ift. Daben febr reinliche Abbildungen in Umriffen auf Tafel 1 und 2.

Prof. Rollifer gibt bagu G. 13. bas Gefchichtliche und zugleich bie Entwidelung von Exogone oerstedii n., welcher Burm bie Eperfaction an ber Bauchfeite bes Leibes tragt, mit

Abbildungen auf Tafel 3.

5) Ueber Doppelfalge bes dromfauren Rali mit ber drom: fauren Talferde und dem dromfauren Ralf, und uber bas Berhalten ber arfenigen Caure und bes Stickorbbe ju bem dromfauren Rali, von Dr. G. Schweizer. G. 1-16.

6) Die neueren Algen = Enfteme und Berfuch gur Begrunbung eines eigenen Opftems ber Migen und Rlorideen, von

Dr. C. Rageli. G. 1-120.

Diefes wird ein großer und grundlicher Muffat, woven bis jest nur eine fcarfe critifche Beleuchtung ber in ber neueften Beit aufgestellten Gnfteme abgebruckt ift. Buerft bas Enftem ven Barven 1841; G. 24. bas von J. Mgarbh 1842; G. 43. bas von Decaiene; G. 54. bas von Endlicher; G. 68. bas von Rubing 1843. Im nachften Defte wirb bas Spftem ber Berfaffers folgen.

Die Gefellichaft hat nun auch mit bem laufenden . Sahr angefangen, herauszugeben:

Mittheilungen

ber naturforschenben Gefellschaft in Burich. 1847. 8.,

wovon bis in ben Upril 4 Rummern ober 4 Bogen erichienen fint. Darinn befindet fich ber Auffat über be Glectricitat ber

Dampfbildung, von Prof. Mouffon. G. 1-16.

C. 17. Prof. Beer, einige Worte über Die versteinerten Rafer gu Deningen. 161 Gattungen in 63 Sippen, alle neu, am meiften Buprestiben und Sybrophiliben.

n, meiften Bupteliteen und Shorophilieett. S. 18. Prof. Kolliker, über die Structur und die Ber-

breitung ber glatten ober unwillfuhrlichen Musteln.

C. 28. D. Sofmeifter, über bie meteorologischen Berhaltniffe von Lengburg.

S. 37. Prof. Sching, zoologifche Bemerkungen über einige

Rerfe im beigen Commer 1846.

C. 38. S. Dengler, Ingenieur, über die ortlichen Erdbes

ben ju Eglisau.

S. 41. Kölliker, über bie Entogoengattung Gregarina; fen ein einfaches Blaschen ohne Mund und bennech sicherlich ein Thier.

G. 48. Dr. 21. Efcher, uber neue Petrefacten aus bem

Salgfammergut.

6. 49. Prof. S. Mener, über Bachs = Modelle gur Em-

S. 52. Prof. B. Defdmanden, uber die Bewegung bon

Kluffigkeiten.

S. 61. Prof. Dr. Raabe, uber ben Berth eines bestimme ten Integrale aus ber unbestimmten Integral-Function gezogen 2c.

Tydschrift

voor natuurlijke Geschiedenis en Physiologie, door J. van der Hoeven en W. H. E. de Vriese XII. 3, 4. Leiden by Luchtmans. 1845. 8. 163 - 291. tbb. 2-6. |Bockbeschouwing p. 71-176.

Mit biefem heft ift leiber biefe gute Zeitschrift geschloffen. Ein fo kleiner Bolkszweig wie ber bollanbifde, kann unmöglich eine wissenschaftliche Zeitschrift aufrecht erhalten. Die hollander mußen sich in dieser hinsicht wieder an Deutschland anschließen ober französisch schreiben, wozu sie auch viele Reigung zu haben fcheinen.

S. 163. Ein botanischer Musflug bes verftorbenen Split:

gerbere in Gurinam.

S. 185. U. U. Sebaftian, Prof. zu Groningen, Bemerfungen ben ber Berlegung einer Giraffe aus Nutien. I. 2.

Nach bem Geschichtlichen folgen Beschreibungen bes Schabels, ber Mirbel, ber Gliebmaagen mit ihren Musteln, bes hinns, ber Berbaumgeorgane und bes Kreistaufs. Abgebildet find ein Druchschnitt bes hirns, bie Magen, Blindbarm und Leber.

S. 225. Dr. Jafob Moleschott, neue Bentrage gur

Renntniß bes feineren Baues ber Lungen.

Der Berfasser hat biesen Gegenstand schon in seiner Heibelberger Dissertation: de massigsiamis pulmonum Vesiculis 1845. mit Albiidungen behandett, seitdem seine microscopischen Untersuchungen sortgesetzt und hier Manches darnach berichtiget. S. 233. Dr. M. Brante, uber bie Luftrohren in bem gusfammengeseten Muge ber Glieberthiere. T. 3. ill.

Es sind hier abgebildet hirn und Augen von Musca domestica et Dytiscus fehr vergrößert und deutlich vom Berfasser felbit gegeichnet.

Prof. I. dan der Hoeven, Befchreibung von einigen neuen ober wenig bekannten ausländischen Faltern. Taf. 4. ill. Abgebildet sind: Nymphalis edwardsii, Plusia duverneji, Catocala dotata.

S. 257. F. Dogn und S. Molfenboer, Behtrage gur Flora eryptogamica von Niederland. T. 5. 6.

Pilge aus den meiften Gippichaften.

Ubgebilbet sind: Agaricus leveilleanus, Ascophora chalidea, Aecidium glaucis mit microscopischen Theilen.

S. 289. Prof. B. S. de Briefe: Myanthus landsbergii, nova species Orchidearum.

ova species Orchidearun

Dann folgen Bucheranzeigen von verschiebenen Werken mit ziemlich ausführlichen Auszugen.

Man muß wirklich bedauern, daß biefe Beitschrift eingegangen ift.

Rebe

über bas Grbachtniß, von Brof. S. Fr. Autenrieth. Tubingen ben Fues. 1847. 8. 22.

Das Gebachtniß ist eine ber merkwurdigsten geistigen Thatigefeiten, auf welcher genau genommen die Fortbauer des Bewußtfenns berubt, aber ebenso schwer zu erklaren ist, wie das Bewußtfenn selbst. Man bat von Eindrucken gesprochen, welche im him guruckbleiben, woran wohl etwas senn muß. Wie aber bas Bewußtspn diese Eindrucke wieder aufsuchen und sinden kann,

bas ift die fchwere Mufgabe.

Der Berfaffer fuhrt nun eine Menge Benfpiele von einem merkwurdigen Gedachtniß= Bermogen auf, fowohl ben Thieren als Menfchen. Der Berfaffer fam nun auf ben Gedanten, bas Gebachtniß mit ben Schwingungen ber Tone ju vergleis chen, indem befanntlich eine Saite ju tonen anfangt, wenn fich ein mit ihrer Spannung harmonifder Ton vernehmen lagt, fonft aber ichweigt. Ebenfo tritt bie Erinnerung berpor ben neuen Borftellungen, welche mit einer fruberen in Berbindung fteben ober im Begenfat; auch benm Suchen eines vergeffenen Wortes, indem man verschiedene Borftellungen probiert, wodurch man endlich auf eine gerath, welche mit ber ehemaligen in irgend einer Begiehung fteht. Daben nimmt ber Berfaffer Schwingungen ober Undulationen bes Rervennetes im Sirn an, mas frenlich noch eine febr wenig befannte Sache ift, obicon bergleichen Undulationen gegenwartig bemm Lichte angenommen merben. Wir glauben an feinen mechanischen Proces weder benm Licht, noch viel weniger ben ben geiftigen Berrichtungen, fondern an einen dynamifchen Proceg, welcher ben fo feinen Thatigkeiten nur ein polarer fenn fann. Uns ift jeder Empfin= bungeact und felbft bas Denken eine Entladung ber Sirn= Spannung, mas alfo auch auf die Wiederholung bes Dentens, nehmlich auf bas Gedachtniß angewendet merden muß. Def= fenungeachtet halten wir die Erklarung bes Berfaffere fur eine gludliche Idee, welche auf ben rechten Weg fuhren fann, indem nicht leicht eine großere Mehnlichkeit aufgefunden werden fann, als bie bes Bebachtniffes mit bem Mittlingen ber Gaiten.

Unzeigen.

In meinem Berlage ift ericbienen und durch alle Buchhandlungen au begieben:

Sauna der Vorwelt

mit fteter Berücksichtigung der lebenden Thiere.

Monographifd bargeftellt

pon

Dr. C. G. Giebel.

Grften Banbes gmeite Abtheilung :

Die Vögel und Amphibien der Vorwelt.

Gr. 8. Deh. 1 Re. 10 Sgr.

Die 1. Abtheilung: Die Säugethiere der Verwelt, fostet 1 Rb. 18 Hr.; mit ber britten Abtheilung (Fische) wird ber erste Band bes Werfes, die Wirbeltbiere enthaltend, geschlesse sien. Der zweite Band wird bie Biederthiere, ber britte und vierte Band bie Baudthiere behandeln. Zebe Abtheilung bildet ein in sich abgeschlessenes Ganges.

L. Pfeiffer,

MONOGRAPHIA HELICEORUM VIVENTIUM.

Sistens descriptiones systematicas et criticas omnium hujus familiae generum et specium hodie cognitarum.

Fasc. I. Gr. 8. 1 96. 10 Sgr.

Diefes Bert, welches bie Diagnofen von mehr als 2100 Arten Gelicen enthalt, wird 2 Bande bilben, bie in 5 bis 6 Geften ausgegeben werben. **Leipzig**, im August 1847.

F. A. Brockhaus.

Im Verlage von G. Fræbel in Rudolstadt ist erschienen:

Arbeiten

des

NATURFORSCHENDEN VEREINS

1 n

RIGA.

Redigirt

von

Dr. Muller und Dr. Sodoffsky.

Ersten Bandes zweites Heft.

9 Bogen gr. 8. à Heft 2 Thir.

Inhalt.

Alexandri Lehmanni Reliquiæ botanicæ, sive Enumeratio plantarum in itinere per deserta Asiae mediae ab A. Lehmann annis 1832 — 1842 collectarum. Scripsit Al. Bunge, Med. Dr. Botanices Prof. P. O. in Universitate Dorpatensi etc.

NB. Die zu diesem Heft gehörigen Abbildungen werden nachgeliefert.

Die Umichläge biefer Beitichrift empfiehlt ber Berleger zu wirffamer Befanntmachung naturwiffenschaftlicher Umgegen.

Junhalt der Jus 1847. Seft IX.

Seite

641. Beller, italianifche Schmetterlinge VII. Bunsler. - Choreutis. Pyrausta, Hercyna.

653. Bidler, Heterogena, Penthina, Tortrix, Coccyx.

665. Sericoris, Aspis, Carpocapsa, Sciaphila.

673. Trantvetter, jur allgemeinen Raturgefchichte.

Bücher: Berein zu Riga, Methobischer Hanbatlas von A. Men-zel, Monti, Balenciennes, Menfe, Billa, Des Murd, Linnaca entomologica, Rebienbacher, Hawle 692. und Corba, Giebel, Rroner, Efdudi.

Geite 765.

Buder: Sching und Kull, Bonaparte, Lepeletier und Bruffe, Geneva, Archives du Museum III., Sachfe, Jager, Reichenbach und Richter, Züricher Siffungeseft, Schweiger Denfischriften VIII., Züricher Mitthellungen, Does und Bereich Denfischriften VIII., Zuricher Mitthellungen, Does und Bereich Denfisch in Der geste VIII. E 616 ven und Briefe, Autenrieth. — In heft VIII. G. 616. Röggerath, G. 632. Stannius.

Hmichlag.

Fanna ber Borwelt. - Pfeifers monographia etc. - Arbeiten bes naturforfchenben Bereins gu Riga.

1847. Seft X.

Bemerkungen

uber bie auf einer Reife nach Italien und Sicilien beobachteten Schmetterlingsarten von D. C. Beller. VII.

(Bortfegung von 3fis Seft IX. pag. 673.)

Micfler.

Crocidosema nov. gen.

Palpi triangulares, articulo apicali brevi,

Antennae pubescenti-ciliatae.

Alae anteriores acutae, apice ocellari, speculo instructae, maris sine ptychi costali; posteriores maris in basi harba floccosa instructa, venae medianae furca brevissima, vena transversa obliqua.

Genus hoc Paediscae affine differt ptychos defectu. alarum posteriorum venis et barba basali.

Nomen a κροκίς (floccus) et σημα (signum).

Da außer ber fonderbaren Saarflode auf der Bafis ber De= bignaber, auch die Beraftelung ber Ubern eine Abweichung vom gemobnlichen Wicklerbau zeigt, fo befürchte ich nicht, bag biefes neue Genus in bie Categorie ber 70 Genera fommen merbe, morein neuerlich ein geschickter Frangofe bie Widler gu gerfpalten gemußt bat. Grapholitha inquinatana mas zeigt gwar auf ber Mebianaber lange, fdmarge, borftenformige Saare, gebort aber feinem übrigen Bau nach mit Nebritana etc. gufammen.

283. (1.) Plebejana n. sp.

Descr. Alae anteriores longiusculae griseo-alhidae; area basalis fuscescens postice angulata; macula anguli postici fusca triangularis; speculum nitidulum punctis 3 atris notatum; macula magna fuscescens costalis postica lineolam nigram supra speculum continet.

Das einzelne Mannchen fieng ich ben Spracus am 12. Man

auf einem Brachacter bei ber ehemaligen Reapolis.

Große einer fleinen Phoxopt. unguicana. Flugelgeftalt gang mie Phox. naerana. Ropf hell ochergelb; Fubler braunlich, auf ber Unterfeite faferfpibig gegabnt. Rebengugen beutlich. Tafter mafig lang, jufammengebrucht, nach vorn brepedig erweitert, mit abmaris geneigtem, wenig aus ben Saaren bervorftebenbem Ends aliebe; fie find gelblich, an ber Geite bes Rudens nach vorn mit einem braunen Ried; die Saare ber Unterfeite: find braunlich. Ruffel febr flein. Beine bleichochergetblich, Die 4 vorbern auf ber Lichtfeite braunfledig; an den hintern find bie 4 letten Rufalieber auswarts an ber Bafis braunlich. Sinterleib grau mit giemlich langem, gelblichem Alfterbufch.

Borberflugel mit fanft gewolbtem Borberranbe, burchaus wie ben Naevana; ber Borberminfel ift beutlich, tritt aber menig bervor. Die fcmubiggelbiveife Grundfarbe tritt nur im Dittelfelbe berpor. Das Bafalfelb ift gelbbraunlich; bintermarts

3fie 1847. Seft 10.

bunfler und icharf abgeschnitten; ber Sinterrand bilbet unter ber Mitte einen Binkel, über welchem er etwas eingebruckt ift. Darauf folgt bie belle Grundfarbe, auf ber Innenrandhalfte am beuften, befonders am Rande des Burgelfeldes, auf der Borberranbhalfte etwas verbuftert. Etwa pon ber Aligethalfte an ift ber gange obere Raum bis jur Gpibe gelbbraunlich, molficht. mit verloschenen, buntlen Borberrandfledichen und ebenfo verlos fchenen, weiflichen Satchen, Die fich in ichiefergraue Linien perlangern; nur die 2 weißlichen Safchen por ber gelbbraunen Spibe find langer und beutlich. Die Flügelfpite wird untermarts von einem weiflichen ganasftrichlein abgefchloffen. Gin fcwarger Langeftrich fteht uber bem Spiegelfled. Im Innenwinkel ift ein gelbbraunliches, ichmargficdiges Dreped, an beffen gegen ben Mittelraum gemenbeter Geite fich bie meifliche Grunds farbe bis jum Spiegelfleck in einer bunnen Linie verlangert. Der weißliche Spiegelfled ift ziemlich groß, ruht auf bem Sins terrande, an bem er bis jum Innenwinkel reicht, enthalt 3 tiefs fcmarge Puncte uber einander und wird auf beiben Geiten pon gwen glangenden, weiflichen Linien eingefchloffen, die am Innen: mintel gufammenfliegen. Die Frangen find bellgelblichgrau, vor ber Bafis mit ichmarglicher Linie und über ber Spite branbig.

Sinterflugel bellarau, auswarts wenig verbunfelt, gegen bas Licht gehalten mit beutlichem Aberlauf. Muf ber Mebianaber befindet fich, nicht gang weit von ber Bafis anfangend, die merewurdige Saarflode, welche bie Salfte ber Entfernung von ber Bafis bis jum erften Ufte ber Uber einnimmt; fie beftebt aus einer bichtgebrangten Daffe meicher, ftaubgrauer Saare, Die fich etwas gegen ben Innentand neigen und an ber Spite gegen ben Boben frummen. Die Querader fteht febr fchief und trifft bie Medianaber in ber Mitte gwifchen bem erften Ufte und ber Gabelfpaltung; Die Gabel ift febr flein. Frangen febr licht

grau mit bunfler Linie vor der Bafis.

Unterfeite ber Borberflugel braungrau mit weißlichem Innenranbe und 5 Pagren gelblicher, verfloffener Borberranbflecken, bie einwarts fleiner und unbeutlicher werben. Die Frangenbafis bildet ci'e gelbliche, feine Linie um ben Binterrand. Sinterflugel weißlichgrau, am Borberrande verlofchen grau quergeftrichelt.

Paedisca.

284. (1.) Fultana n. sp.

Capite, thorace alisque anterioribus ochraceo - pallidis; fasciis harum duabus lateis, irregularibus, introrsus obli-

quis, in dorso incrassatis (mas, fem.).

Gie hat im mannlichen Geschlechte ben Umschlag bes Borberrandes, ift alfo eine achte Paedisca. Unter allen mir be= fannten Urten zeichnet fie fich baburch aus, bag von bem bunteln Innenwinkelfleck aus, Die ibm als Fortfebung angebangten Flede schräg auswärts und nicht einwärts geben, so daß alfo bie baburch entstehende unregelmäßige Binde ber ersten ziemlich parallel ist und sich oberwärts gegen ben hinterrand neigt. Außerdem gehört der Bickler zu ben größeren im Genus, und feine blasse, fahlgelbliche Grundfarbe mit lehmgelben Beichnungen kennet giner achten Paeclisca nabe.

Große einer fleinern Parmatana. Rudenschild, Kopf, Tafter und Grundfatbe ber Borberflügel sehr bleich fahlgelblich. Tafter brevedig, zusammengedruct, etwas hangend mit furger Spise. Fubler gelbiich, unten dunfel geringelt, beiberseits gart gezähnelt, benm Weibchen noch zarter. Beine fahlgelblich, auf ber Kichtfeite gebraunt mit weißlichen Puncten an ben Enden der Gifeber. hinterleib gelblichgrau mit hellgelblichem Afterbusch.

Borberflugel ziemlich geftredt mit beutlichem Borberminfel, bleichgelb, fcwach weiflich glangend mit lehmgelblichen Tledchen, befonders am Borderrande bestreut. Das Burgelfeld mit einigen verlofchenen Querftrichelchen. Die erfte Binde ift ziemlich fchinal; fie ruht, ale Begrangung bes gewohnlichen Burgelfelbes, auf bem Innenrande, ift ziemlich gerade, ichief nach außen gegen ben Borberrand gerichtet, am Unfange verbickt und bun= fel, bann burch bie Gubborfalaber burchfchnitten oder boch an ber Stelle ihres Durchganges verengt, nach oben blaffer merbend und por bem Borberrande aufhorend, auf welchem 2-3 ungleiche, lehmgelbe, genaberte Fledchen als ihr angedeutetes Biel betrachtet merben fonnen. Die Borberflügelfalte reicht nicht bis ju ihnen, betragt alfo nicht & ber Borberrandlange. Das große, lehmgelbe, einwarts befonders duntle Innenrand=Dreneck am Innenwinfel hat aus ber Gpige einwarts eine fcmalere, blaffere, bandformige Fortfebung, welche ihre Richtung faft auf ben Borberminkel zu nimmt, aber vor bemfelb'n ploglich ver= bunnt in ben Borderrand ausläuft. Bor biefer unregelmäßigen Binbe liegt ein lehmgelber, fleiner Kledt und mehrere verlofchene Strichelchen auf bem Borberrande. Mus ber Flugelfpige und pon ben Frangen fommt ein gebogenes, lehmgelbes Fledchen, an welches fich eine geschlangelte mehr eber weniger unterbrochene, blaffe Linie als Fortfetjung fchlieft, die bis in die Rabe bes Innenwinkels reicht und hier auf beiben Geiten -- im fonftigen Spiegelfelbe - matt glangend gefaumt ift. Die bleichen Frangen haben an ber Bafis eine bunflere, in ber Mitte verftart: tere Linie.

hinterflugel bunkelbraungrau, gegen bie Bafis lichter; Franzen ichmubig weißlich, nahe ber Bafis von einer grauen Linie burch-

jogen; gegen ben Sintermintel find fie grau.

Unterfeite braungrau, am bunkelsten und braunsten auf ben Borberstüngeln, ringsum an ben Ränbern bleichgelb. Der Borberrand ber Vorberschiegel ist ftriemenartig blafgelb, gegen den Borberwinkel erweitert und vor bemfelben mit 5 gelböräunlichen Fleckhen gezeichnet, die in Größe und Deutlichkeit gegen innen abnehmen. Die bleichen Kranzen haben vor der Mitte bes Hinterrandes ein braunliches Querfrichelchen und barüber ein paar verloschene Puncte, als Theile einer unterbrochenen Linie. In den hinterstügeln ist der Borderrand breiter gelbiich, aber einwärtes nicht scharf begränzt. Franzen heller als auf der Oberseite. — Das Werbchen hat kürzere Rügel und einen langen, dieten Leib. Der Schwetterling verwischt sich leicht, aber die Bruchsstücke der zweiten Binde, und mithin auch deren ausgezeichnete Richtung bleiben immer sichtbar.

Drey Mannchen, 2 Weibchen am 9., 16. und 17. Juny ben Spracus in ber Rafe bes Capucinerklofters auf Kalkboben aus Difteln geklopft, in benen ihre Raupen mahrscheinlich leben.

Bwen Mannchen find fehr fcon, bie andern Eremplare find mehr ober weniger verwischt.

285. (2.) Cirsiana Z.

Entomol. Zeitung 1843. G. 150.

Fifcher v. Rosterftamm Bentr. tab. 64. fig. 6. (Scutulana) S. 180.

Es ist befrembend, daß biese Art so weit nach Suben vorfommen soll; allein eine sehr forgstitige Prüfung läft mich
nicht baran zweiseln, daß Ciristiana auch ben Spracus an Difteln
auf ben sunpfigen Spracawiesen lebt. Das am 19. May gefangene Männden bat nur etwas breitere Borderstügel als
meine beutschen Eremplare und es gehört nicht zu den allerdunkelsen. Das Weibden, gleichfalls breitslüglig, doch so wie
ich es auch in der Sammlung habe, stimmt mit den dunkelsten
Eremplaren aus Schönste überein. Es weicht nur dadurch
ab, daß das vorletze hakthenpaar am Vorderrande der Vorderstügel fehlt.

286. (3.) Unicicolana nov sp.

Am 7. Juny sieng ich an ber namlichen Stelle 2 Mannchen, von einer ber vorigen nachst verwandten Art. Sie sind so klein, baß ihnen keins meiner Cirsiana-Mannchen barinn gleichfommt, ein wenig über Paed. graphana. Jore Borbersstügel sind erheblich gestreckter, als bey Cirsiana, übrigens aber in Dunkelheit und Beichnung wie diese. Der Innencandsleck ist salt reinweiß, und sein Innencand ditbet einen sansten, gegen die Basis converen Bogen ohne Wellen. Im Spigelselbe sieht in der Hobe der davor dessindichen, sonst ausgezichnet dunkeln Ecke des Innenwinkelslecks, die hier verloschen und sower wiederzuerkennen ist, ein tiesschaftes Längssstricheldecken, und in einiger Entsernung darüber ein sehr kurzes, punctahnliches. Die Vorderrandhakthen haben nichts Abweichenbess auf der Unterseite sind 5 Paare.

287. (4.) Mollitana n. sp.

Ein Beibeben fieng ich an bemfelben Tage mit Cnicicolana, bas aber nicht zu ihnen, auch nicht zu einer ber befannten nad : ften Urten gehoren fann. Es hat die Große und Flugelbreite einer fleinern Brunnichiana, und zeichnet fich fogleich baburch aus, daß ber buntle Innenwinkelfleck gegen bas Spiegelfelb gu eine so wenig wellige Randlinie bat wie Similana. Bon Diefer trennen fie der verschiedengeformte Binterrand, ber unter ber etwas portretenben Spise fanft eingebruckt ift, Die auf ber Borberrandhalfte mehr einfarbige bunfle Grundfarbe, bas lette Daar Borderrandhaften, wovon bas ber Spige nadite viel groffer als fein jugehoriges und wie ein fleines Fleckchen ift, und bas hellere, weißliche Spiegelfelb. Eben bas fartere Bortreten ber Stugelfpige gibt auch ben fichern Unterfchied von Brunnichiana, Cirsiana, Scutulana etc. Der Ropf ift braunlich, lehmfarben, auf bem Geficht heller; bie biden, gufammengebrudten Tafter find unten und an ber Spipe braunlich, einwarts hellgelblich, außen graugelblich. Die Borberrandhalfte ber Borberflugel ift gelbbraun mit Schiefergrau gemifcht. Der Innenranbfleck ift weißlich, nur einwarts icharf begrangt, von mehrern braunlichen Bellen burchzogen; bas Schildfeld ift fcmutig weiflichglangenb; im obern Theil mit 3 ftrichabnlichen schwarzen Puncten: Bon ben Borberranbhafchen find auf ber Unterfeite 4 Paar beutlich; wenn auch einwarts verlofchener. Die Frangen um ben Innenwinkel find auf beiben Geiten fchmutig gelb. - Ein anbres

Meibden . bas besonbers an ben Arangen befchabigt ift, fieng ich fcon am 19. Dan; es gebort febr mabricheinlich mit Mollitana gufammen, bat aber Hebnlichfeit mit unferer in Bebirgen wohnenden Hepaticana. Wie an diefer und der Mollitana find die Tafter gefarbt und geftaltet; ber Ropf ift roftgelber als ben Mollitana. Die Borberflugel find auf ber Borberrandhalfte bunfeler als ben ber Mollitana; braun und ichiefergrau ges mifcht, morinn fich blog bie dunkelften Beichnungen bemerklich machen. Der bunkelbraune Fled, ber fich ben Hepaticana verbunnt am hinterrande hingieht, fehlt ganglich; bafur ift wie ben Mollitana ein gelbbrauner Strich, ber auf bem Borberranbe binter bem britten Salchenpaar ent pringt, fich etwas verbict - ben biefem Eremplar mehr und dunfter als ben Mollitana - und perbunnt am Binterrande berabgieht. Das lette Batthenpaar ift wie ben Mollitana; ber Sinterrand nicht vollftanbig, aber offenbar auch fo eingebrudt; bas Spiegelfelb ift ein= marts verwischt, bat alfo eine anders gestaltete Grenge; in ber Farbung und Beichnung ftimmt es mit Mollitana; nicht minber ber pon 2 vollständigen lebmbraunlichen Wellenlinien und einigen Querftrichelchen burchzogene Innenranbflect. Much ber Borbers rand ber Borberflugel auf ber Unterfeite ift gleich gezeichnet.

288. (4.) Albuneana n. sp.

Corpore albido; alis anterioribus obtusiusculis, albidis, oblique grisco undulato-strigosis, postice dilute griseis, speculo argenteo-incluso, striolis atris paucis notato.

Dbgteich es eigentlich meine Absicht ift, bas Treitschliche Bicklerspftem bey ber gegenwartigen Aufgabtung italienticher Bickler unverandert zu lassen; so fann ich mich boch nicht entbatten, die folgenden Arten bier und nicht in Grapholitha aufguführen, ba ihre Berwandschaft mit ben so eben besprochnen Paedisken zu entschieden ist. Sie haben alle im mannlichen Beschiecht auf ben Borderflügeln an der Basis eine engantiegende Falte bes Borderrandes von eigenthumlicher Beschaffenheit, in beiben Geschiedechtern mindestens eine Andeutung bes Innenrandflecks und ein beutliches Spiegelfeld.

Biemlich groß, wie eine große Hohenwartians, über Brunnichiana; ausgezeichnet durch die weißiche Farbe mit bleichen, geiblichgrauen, etwas zerstreuten, weiligen Querstrichen auf ben Borberslügeln, die sich hinterwarts vom Borberrande aus schiefnach außen legen, und das von mittelmäßig lebhaften Silber-

linien umichloffene Spiegelfelb.

Ropf und Nudenschild weißlich. Tafter zusammengebrückt, gegen die Spige fast scheensormig erweitert mit abwarts geneigter, stumpfer Spige, fast weiß, außen mit einem verloschenen, grauen Strich ober Flecchen. Fübler weiß mit außerst zarten Spigchen gezähnt. Border- und Mittelbeine auf der Lichtseite braunlichgrau gestellt. Dinterleib gelblich grauweiß, am ziemlich

ftarfen Ufterbuich meißer.

Worberstügel etwas schmal; ber Borberrand sehr flach cenver, ber hintertand unter ber sehr menig vortretenden Spige seicht eingedeuckt, also in der Gestalt abnitio ben Klügeln der Hepaticana, Brunnichiana, aber schmäler. Grundsarbe weißlich, in der Gigend des Spiegelselbes etwas grau, überall mit graugelblichen, etwas verloschenen, zerstreut stehenden, welligen Querstrichelchen, die sich am Innenrand gegen die Basis etwas ansammeln, wodurch die Stelle des sonst gewöhnlichen Innenrandsecks ziemlich kenntlich wird, da sie nur verloschen, bestäubt ist. hinter der Rügelmitte beginnen die aus bem Borberrande sonnenden Striche beutlicher und langer zu werden und sich

fehr schief gegen außen zu legen; ber vor ber Mitte beginnende ift ber langfte, bie andern 3 — 4 nehmen gegen bie Spige in der Lange ab; zwischen ihnen sieher furze Strichelden, und gegen bie Spige glangen einige Zwischernaume silbericht. Das Spiegelfeld ist einwarts und oberwarts von der verdunseiten Grundsarbe scharf begrangt und gegen diese und gegen den hinterrand von einer verdicken, silberglangenden Linie eingeschossen; vor der innern dieser beiden Linien fieht über dem Ende der Flügelfalte ein schwarzer oder gelbrauner, sehr deutlicher Punct. Im Spiegelselde ist oberwarts ein meist in 2 Puncte getheilter, schwarzer Lingsltrich und darunter noch der eine und andre schwarze Punct. Franzen auswarts gegen die Rügelspige schwarzelich, übrigens weißlichgrau.

hinterflugel lichtgrau, gegen bie Bafis heller; Franzen meißlich, nabe ber Bafis von einer beutlichen, bunnen, grauen Linie

burchzogen.

Unterfeite ber Borberflügel braunlichgrau, am Borberrande von der Mitte aus weißlich mit blagbraunlichen, schiefen Steichelchen. Franzen schmutbig weißlich, auswärte um die Flügelspite schwärzlich. hinterstügel gang weißlich, langs bes Borberrandes am hellsten, bahinter schwach grau verdunkelt.

Das Beibden hat etwas furgere Flugel; fonft ift es dem

Mannchen fehr abnlich.

Selten um Spracus. Ein fehr schones Mannchen fieng ich jenfeits bes Anzo am 31. Man, woraus zu schließen ift, bag bie Fluggeit in ben letten Tagen biese Monats eintritt; bie übrigen Eremplare, 4 Mannchen | und 2 Weibchen, im Juny an verschiebenen Tagen bis zum 21 ften. Ich klopfte sie in Verschiebenen Gegenben auf Kalkboben aus Difteln; ein Weibchen auch süblich von Spracus gegen Avola bin.

289. (5.) Griseolana n. sp.

Capite, thorace alisque anterioribus griscis, his vix retusis, obscurius pulverulentis, costa oblique strigulata, speculo obsoleto nigro-punctato.

Eine unscheinbare Urt in ber Grofe einer großern Frutetana, mit zwar ediger, aber gang unmerklich vortretenber Borberflügelfpile und fehr feichtem Eindruck unter berfelben am hinter-

ranbe.

Ropf, Taster, Rudenschilb und Beine staubgrau. Taster um mehr als die Augenlange über die Augen vorstebend, gusammengebrückt, nach vorn scheibenartig erweitert mit abgestumpfter, niederwärte gerichteter Spige. Fühler, vom Rucken gesehnn, beiderseits sehr zart faserzähnig, unten zart pubescierend gestanzt. Border und Mittelbeine auf der Lichtsfeite braunlich gesteckt. Dinterleib nach hinten hellergrau mit schwachem, weißlichgrauem Afterdussch.

Borberslügel ziemlich gestreckt, am Borberrande sehr sankt conver, hinterwärts salt gerade; sie sind dunkter als der Thorax, mit schwachem, gelblichem Unfluge, dicht mit verloschenen, bunktern Strückelchen querüber bestreut. Das Wurzelfeld zichnet sich gar nicht aus. Der Borberrand hat auf lichterem Grunde, vor der Mitte ansangend, schief nach außen gerichtete Strückelchen von mehr lehmgelblicher Farbe und adwechselnder Dicke, so daß die weisslichen Zwischentaume selbst als verloschene Strückelchen erscheinen. Nur ben einem Weiden läßt sich das gewöhnliche dunfte Drevock, wenn auch wenig ausgezeichnet, wahrechmen. Das Spiegelseld wird gegen dieses von einer obsoleten, graugslänzenden Linie begrünzt, und gegen den hinterand von einer ebensolchen, nur höhrt hinauf reichenden: in

feinem obern Theile liegen 3 - 1 fcmarge Strichelchen ober Puncte. Frangen hell, auf ber innern Salfte grau und weiß vunctiert.

hinterflügel hellgrau, benm Beibchen gegen bie Bafis heller als benm Mannchen. Die noch lichteren Franzen find vor ber Bafis von einer verloschenen buntlen Linie burchzogen.

Unterseite ber Borberflügel bunkelgrau; vor ber Spite sichen auf bem Borbercande bren weit getrennte, weistlichgraue Satdenpaare; die weiter einwarts solgenden sind an einander geschoben und kleiner und verschwinden gegen die Basis zu. hinresslügel sehr hellgrau, langs bes Borderrandes etwas dunktergrau und bier gegen die Spite mit verloschenen Querftrichelchen. Mufben Kransen sind 2 verloschene Querftrichelchen. Mufben Kransen sind 2 verloschene Querflichen.

Das Weibchen ift furge und schmalflugliger, mit etwas furgeren Saftern, sonft gleich bem Mannchen. Das eine Weibchen ift nur wie eine fleine Frutetana und auf ber Unterseite ber hinterflugel gang einfarbig, ohne Berbunkelung bes Borbere

tandes.

Ich fieng ein schones Mannchen ben Meffina im Gebirge aus Gestruch von Cytisus triflorus am 18. April, ein etwas beschäftigtes Mannchen und 2 gute Weibchen ben Spracus am 13. Man in der Gegend bes Caputienetlosters auf kahlem Kalksboben auf Grasstellen. Wie biese Fluggeiten zusammenpassen, ift etwas schwer zu erklaren; bie 4 Eremplare sind aber bestimmt von einerlen Urt.

290. (6.) Modicana n. sp.

Alis anterioribus apice producto albido griseis, lutescenti-griseo pulvereis strigulosisque, macula genina ante, fascia obliqua post dorsi medium brunnescentibus, speculo dentem introrsus exserente obsolete punctato.

Var. b. fascia brunnescenti in costa ad apicem pro-

Ihre Borberflügelspihe steht viel mehr hervor als bet ber vorigen und nahert sich schon bem Bau ber Hohenwartiana; ihr Sauptmerkmal gibt die Grenze bes Wurzelfeldes und die Gestat bes Spiegelselsei; jene wird an ber Innentandhalfte burch zwen dunkte, gelbbraunliche, schief über einander gestellte Flecke gebildet, zwischen voelchen die Suddorfalader breit durchzieht; das Spiegelseld hat auf der innern Seite flatt der wisselich glanzenden Linie mehr einen unformlichen Fleck, der, indem aus dem dunkeln Innenwinkelstled eine Ecke eindringt, oberwarts gerichtet Berlangerung besitht, deren Lange der Beränderlichkeit unterworfen ist.

Grofe der sicilischen Exemplare wie Hypericana. Ruckenschild, Kopf und Oberfeite der Taster schmutig geiblichweiß. Taster nach oben scheibenformig erweitert mit abwarts gerichteter, stumpfer Spibe, brauntich, an der Spibe und auswärts oben dunkter. Fübler geiblich, wie ben der vorigen Urt. Beine geiblich, auf der Lichtseite braunsledig, die hintern nur verloschen.

Sinterleib grau, mit ftarfem, weißlichem Ufterbufch.

Auf ben Borberstügeln ift der Grund schmubig gelblichweiß, burch gelbrunichen Staub und solche Querfrichelchen versinflert; die meisten welligen Querfrichelchen stehen auf dem Burgesselbe und dem Borberrande; jenes ist am Borberrande meist verdunkelt, an seinem hinterrande aber nur an der untern Halfe sich eine hinterrande weist verdunkelt, eine seinen hinterrande aber nur an der untern Halfe sich gegendte sich eine Burden der weiter gegen die Klugenitie gungelbauntiche Flecke, deren oberer weiter gegen die Klugelmitte zu steht, und welche durch die bellbestäubte Subdorfale

aber getrennt merben. Sinter ihnen wird ber Grund befonbers hell und ichwacher bestäubt; barauf fomnit ber simmetbraunliche Innenwinkeifledt, ber hintermarts über ber Falte mit einem bunfeln, aus feinem Ranbe bervortretenden Duncte bezeichnet ift; oberwarts fchließt, fich buntler, gelbbraunlicher Staub gu einer Binde, beren innerer Rand gang undeutlich ift, und welche uber ber Mitte Die Richtung Schief einwarts gegen ben Borberrand nimmt, wo fie fich an ben bunfeln, pon ber Bafis am Borberrande berkommenben Schatten anschließt. Sinter ihr find auf dem Borderrande gelbbraunliche ober gimmetfarbene Batchen bis gur Spife, gwiften welchen ber gelblichmeife Grund fich gu etwas glangenden Linien verlangert; auch bie , Salden verlans gern fich jum Theil ju mehr oder weniger geraden Linien. In ber Klugelfviße ift ein zimmetbraunliches Kledchen, auf bem Borberrande, von einem weiflichen Doppelhatchen und auf bem Sinterrande von einem mehr ober meniger beutlichen weißlichen Romma umschrieben. Ucber bem Spiegelfelbe ift ber Grund braunlich, und mit febr feinen, ichwargen Dunctchen beftreut. Es bat Die icon angegebene Geffalt und tragt obermarts und hinter feiner Mitte ein paar fcmarge Pnnete ober Langeftrichel: chen. Die Frangen find auf ber Innenhalfte weißlich, febr bicht mit auferit feinen, fcwargen Dunctchen beftreut, auf ber Mugen: halfte etwas alanzend gelblichgrau.

Binterflugel grau, Frangen hell, vor ber Bafis von einer

bunteln Linie burchzogen.

Unterfeite ber Vorderstügel bunkelgrau, auf bem Borberranbe von ber Mitte aus bis zur Spige an Breite zunehmend gelbilich und mit brauntichen Saften. Das weißliche, feine Strichelden auf bem hinterrande neben ber ocellenahnlich gezeichneten Spige ift ganz deutlich. Franzen braunlichgrau, an ber Wurzelbalfte dunkter.

Sinterflügel bellgrau mit weißlicher Borberrandlinie und braun-

lichen Querftrichelchen por ber Mitte.

Das Weibchen ift fleiner und furgflugliger.

Var. b. ist ein Mannden von vorzüglich lebhafter Farbung. Die 2 Innentandstede und die Binde sind lebhaft zimmetbraun; lettere seht sich berduntt auf bem Borbertande bis zur Basis fort; in der Berdunftlung über bem Spiegelseibe ift die Berlängerung bes einen Borbertandbakthens zu einem dicken, zimmetbraunen Strich erweitert und bis an die Mitte des hintertandes gesuhrt. Selbst die Flügelspise ist ein wenig länger. Kopf und Plückenschild sind bunkter ochergelblich. In allem Uebrigen stimmt dieses Exemplar mit ben andern, und ich halte es also nur für Barierat.

Meine österreichischen Eremplare der Graph. Modestana F. Röskerstamm in lit. sind auf beiderten Flügeln auffallend heller; der Doppelsted am Annenrande der Borderstügel fällt saft gar nicht auf. Im Uedrigen sind sie aber den steilischen Eremplaren gleich, und ich erkläre sie für dieselbe Art. Da dep Treitsche eine, wenn auch später eingezogne Modestana vorsommt; so habe ich, um aller Verweckstung vorzubeugen, den nur in literis gebrauchten Namen Modestana mit einem noch

gar nicht vermenbeten vertaufcht.

Modicana fliegt ben Spracus in ber letten Salfte bes Man und Anfang Juny auf etwas fruchtbaren Grasplaten, besonders in ber Gegend bes Anapo. Das schone Mannchen Var. b. fieng ich schon am 11. Man. Mann sammelte seine Modestana auch im May und Juny, aber auf trocknen Gesbiraffellen.

291. (1.) Fusculana n. sp.

Capite ac thorace fusco-griseis; alis anterioribus acutis, fusco griseis, macula geminata ante fasciaque obliqua post dorsi medium fuscis, speculo nitidulo striolis atris notato.

Größe einer P. frutetana mit ansehnlich langem Tastern und spigeren Borberstügeln und weniger converem hinterande berselben. Ruckenschild, Kopf und Taster ziemlich dunkel braungrau. Taster um 1½ Augenlangen über die Augen hervorstezhend, zusammengedrückt, nach vorn sehr erweitert, mit abwärts gerichteter, ziemlich langer, von der Behaarung des Zten Gliesdes verdeckter Spihe; sie sind gegen die Spihe zunehmend dunkelbraum. Fühler grau, sein dunkel geringelt, auf beiden Seiten sein gezähnelt. Beine graubraun, bell gesteckt. hinterleib dunkelggar, an den hen hinterrandern der Minge bellschuppig, besonders an der Seite. Afterbusch hell.

Borberflugel giemlich fcmal mit febr flach converem Borberrande und etwas portretender Borberede, unter welcher ber fcmach convere Sinterrand fanft eingebrucht ift. braunlich grau, buntler quergeftrichelt und bestaubt. Das Bur= gelfelb ift bindenartig buntel zimmetbraunlich gerandet; ber Rand tritt gwifchen ber Mebian = und Gubborfalber fleckartig fart bervor; am dunkelften ift ber Innenrand. Sinter dem Burgelfelbe wird ber Grund bindenartig bell; am Borberrande am fcmaiften und verbunfelt. Die bintere Binde fangt auf ber Klugelhalfte mit 3 braunlichen Borberranbftrichelchen an und verdunkelt fich gegen den Innenwinkel bin immer mehr; fie lauft fchrag, ift gegen bas Mittelfelb nicht fcharf gerandet, außer an ihrem untern Enbe; ausmarte ift ihr Rand giemlich fcharf. Un ihrem Innenrande bat fie uber ber Mitte eine fcmache, barunter eine tiefere und weite Musbuchtung; an ihrem Mugen= rande fteht über ber Mitte ein ichief aufwarts gerichteter Bahn bervor und barunter am Spiegelfelbe eine ftumpfe, oft verbunfelte Ede.

Das Spiegelfelb hat gegen diese Ede eine weislich glanzende Linie und eine zwepte vor bem hinterrande; zwischen beiden siehen auf zimmetbrauntichem, schmalem Grunde 3—4 schwarze, parallele Langsstrichelchen, deren oberstes sich in eine zimmetbraune Berdunfelung verliert. Hinter der Binde solgen die zur Flügelspise 3 in Größe zunehmende Fleckhen, die sich in zusammentausende Linien sortsegen, wovon eine sich am Hinterrande hinter dem Spiegelselde fast die in den Innenwinkel dinziedt. Zwischen dem Borderrandssecken stehen weißliche Doppelhästen, die eine wärte in schwach blenglanzende Linien übergehen. Die Flügelspise hat einen zimmetbraunen Drellus, dinter dem auf dem Hinterrande ein verloschenes, weißliches Hästen steht. Franzen an der Basse mit schwärzlicher, sehr sein weißpunctierter Linie; auswärts sind sie grau.

Sinterflügel braungrau; Die hellen Frangen find nahe ber Bafis von einer bunnen, über ber Mitte von einer breitern, bunteln Linie burchzogen.

Unterseite der Vorberflügel bunkelbraungrau, bisweilen fehr schwach violettlich schillernd, auf bem Borberrande mit 4 geldlichen Doppelhatchen, die einwarts an Groke und Ausdruck abnehmen. hinterflügel fehr hellgrau, am Borberrande braunlich quergefleichelt, und mit einem braunlichen Fledchen furz vor ber Spies.

Das Weibchen hat auf ben kleinern und ichmalern Borberflügeln auf lichterem Grunde bie Beichnungen beutlicher, vor-

3fis 1847. Deft 10.

züglich bie Binbe. 3men von meinen 4 find fleiner als bie fleinften Mannchen.

Diese Art scheint um Messina kausig zu senn. Sie lebt an ben sonnigen Abbangen höherer Berge im Grase ben gangen April hindurch ziemlich gesellig. Schon am 3. April tras ich die Mannchen nicht selten im Gebirge auf freven, begraften Stellen; aber nur ben bebecktem Himmel ließen sie sich aufscheuchen. So wie die Sonne schien, erhob sich kein einziges mehr. Am 11. und 17. April aber flogen sie gegen den Sonnensuntergang am Subabhange des Castellaccio im mitben Sonnenschein an einer von Liegen ganz abgekressen Stelle, wo ein scharfes, startes Gras in großen Buschen wächst.

292. (8.) Fervidana n. sp.

Thorace, capite palpisque alhis; alis anterioribus alhido-flavidis, macula extrorsus obliqua superne acuta ante, fascia introrsus obliqua post dorsi medium luteo-griseis, strigulis costalibus posticis albis intus nitidis, speculo nitido striolis atris notato.

Machit vermandt mit Gr. Wimmerana (ben melder Treitfch: fe bie 2 Sauptfarben ber Borberflugel unnaturlich umfebrt), verschieben burch ansehnlichere Große, gelbliche Benmifchung auf ben Borberflugeln fowohl in der Brundfarbe wie in ben Beich: nungen und meniger ichiefe Stellung bes Innenranbflecks por ber Mitte: auch find die Krangen ben Wimmerana auf ber Innenrandhalfte mit ichmargen Dunctden bestreut, baben aber an ber Alugelfpise nicht mit braunen, brandigen Eden verfeben. Die Binterflügelfrangen ben Fervidana find grau. - Gr. Metznerana ift eine von Wimmerana und Fervidana fehr perfchiebene Urt; bas Beif ihrer Borberflugel ift reiner; Die Beidnungen baben einen grunlichgrauen Zon, und ber auf bem Innenwinfel liegende Theil ber Binde bildt einen ber gange nach burchichnittenen, ovalen, einwarts verbunkelten gled. Gr. Hohenwartiana fommt ber Fervidana in ber garbung ber Borberflugelfrangen gleich, hat aber fpigere Borberflugel und ochergelbe Karbe bes Ropfes und Rudenschildes. Gr. Lacteana bat feinen Innenrandfled vor ber Flugelmitte und, was Treitsch fe nicht gefeben bat, einen eigenthumlichen Lange: fniff im Spiegelfelbe. Gr. Incana, ber bas, erftere Mertmal auch mangelt, bat Ropf und Rudenfchild lichtgrau.

Große wie Gr. Hypericana. Rudenschild und Kopf weiß. Stulterbeden weißlich. Tafter um 13 Augentlängen über bie Augen vorstehend, jusammengebrudt, nach vorn febr erweitert mit schief abwarts gerichteter Spihe, weiß, an ber Spike unterwärts grau. Fühler weißlich, febr schwach beiberfeits gezähnelt. Beine weißlich, bie 4 vorbersten auf ber Lichseite braunstedig; blaffer geflect sind die hinterfüße. hinterleib bellgrau, am Afterbusch weißlicher. Borberslügel mit etwas, boch schwächer als ben Hohenwartiana vortretender Spike, im Grunde gelbischiweiß ober sehr bell schmußig gelbisch.

Das Burgelfeld ift an ber Borderrandbalfte gang verloschen gefarbt, gegen ben Innentand etwas verdunkelt; hier wird es von einem schief auswärts überhängenden, grauchergelben, bindenkörnigen Fleck begrängt, dessen Ausentand zwey schwache Wellen macht, und dessen Spise gegen das Mittelseld endigt. Der Raum dahinter ist an dem Fleck selbst am hellsten. Die aus dem Innenwinkel sich erbebende Binde, dem Kled in der Farbe gleich, nimmt über der Mitte die Nichtung einwärts und läuft vor der Mitte des Borderrandes in 2 braunliche Sakden besselbant aus; sie ist einwärts ohne scharfe Begränzung,

binterwärts aber von weißlichen, glanzenden Linien eingefaßt. Fast bis zu ihr reicht der Vorderrandumschlag, und vor ihr hat der Verderrand braunliche, verloschene Puncte. hinter ihr geben von demselben gelbbräunliche Strichelchen schief auswarts und vereinigen sich in einen das Spiegelfeld von oben einschließenden matgraugelben Kleck; ihre Zwischenschen beiben weißliche, einzwarts etwas glanzende Linien. Das Spiegelfeld wird von 2 weißlichen glanzende Linien. Das Spiegelfeld wird von 2 weißlichen glanzende Linien eingeschlossen, von denen die dickere gegen die Mittelbinde gerichtet und auf derselben mit einem tiesschwarzen Pintechen bezichtet und auf derselben mit einem tiesschwarzen Pintechen bezichtet ist; im verloschen gelblichen Spiegelsche steben 1—3 schwarze Längsstrichelchen oder Puntec. Die Kügelspibe ist nur einwarts von einem ziemlich starken, weißen Sätchen bezichnet. Die Franzen sind um die Rückgelspibe an den Enden schwarzbraun, außerdem an der Wautzelskisse dunkter grau, als auswärts, ohne schwarze Püntechen.

hinterflügel grau, gegen bie Bafis weiflich. Franzen hells grau, am dunkelften um die Flügelfpige, am weißesten um ben Innenwinkel, vor ber Bafis von einer dunkeln Linie durchzogen.

Unterfeite ber Borberflügel bunkel bedunlichgrau, am Borberranbe und von ber Mitte bis zur Spige geldweißlich mit braunen Strichelchen; die bellgestsgrauen Franzen sind um die Spige auswarts schwaftzlich. hinterflügel fehr hell grauweißlich, am Borberrande, besonders in der Flügelspige, mit grauen Quersstrichelchen.

Das Weibchen ift ohne Muszeichnung.

Ich fieng 1 Mannchen, 4 Meibchen von fehr ungleicher Gute, am 30. und 31. Man ben Syracus jenfeits bes Unapo in einem trochnen Sohlwege, wo fie aus bem großtentheils ichon butren Grase aufsogen.

. 293. (9.) Delitana F. R.

Paedisca - Fifcher v. Rosterftamm Bentr. S. 185. tab. 65. fig. 2. a. b.

Ich besies von Mannchen biefer Species nur ein von F. v. Rosterstamm seibst erhaltenes Eremplar und ein von mir gefangenes. Beibe sind am Borderrande der Borderstügel beschädigt, woher ich nicht mit Gewissheit den durch Schuppen gebildeten Umschlag an der Basis erkennen kann; doch nehme ich seine Eristenz an, da ich hier und da einige langere Schuppenhaare, wie sie unter dem Umschlage zu ruhen pflegen, aus der Rügeldasse gestraubt hervorstehen sehe. In dieser Annahme bestärkt mich der Umstand, daß die folgende Urt den Umschlag vollständig besiet.

Ich fieng ben Spracus ein ziemlich gutes Weibchen am 13. Man, ein ziemlich schiechtes Mannchen am 19. Junn, beibe in ber Gegend bes Capucinerklofters auf trocknem, begraftem Kalkoben.

Diese Art hat zwischen bem ocellenahnlichen Fleck ber Flügelspite und ber Binde nur 2 größere, zimmerbraume Fleckden; in ben weißlichen Zwischenraumen berselben steht je ein Eurzer, zimmerbrauner Strich, wie die eitierte Abbildung richtig zeigt. Als ein besonderes Kennzeichen ist noch anzusühren, daß aus bem weißen Raume zwischen dem Wurzelfelde und der Binde etwas über der Mitte ein weißlicher Längsstrich in die letziere hineinreicht; er ist zwar bisweilen etwas verwischt, erscheint aber ber veränderter Haltung des Alügels stets ziemlich beutlich.

Grapholitha.

294. (1.) Acuminatana Z.

Graph. — Z. in ber Lep. Faun. von Lievland Ifis 1846. S. 256.

Zwen kleine Mannchen, sehr genau mit ben kleinsten hiesigen stimmend. Um hintercande ber Vorderstügel liegen in der untern Salfte 3 schwarze Puncte unter einander, und ein vierter fteht in der Lidgelspitze etwas abwarts gleichfalls am hinterrande. Wie bort schimmert die gange Unterseite unter der Loupe bem gewisser Flügelhaltung schwach reifartig ober fast milchblaulich.

Ich fieng beibe Eremplare im Gebirge ben Meffina an einem fonnigen Abhange am 3. April.

295. (2.) Gemellana n. sp.

Alis anterioribus longiusculis badio-fuscis, lunula geminata dorsali alba, striolis costalibus albis partim in lineas coerulco-plumbeas continuatis, punctis atris in margine postico medio sub quatuor (mas, fem.).

Nachst verwandt mit Petiverana, wie diese und Acuminatana mit bem Borberrandumschlag, leicht zu unterscheiden an ber nicht gelb-, sondern rothbraunen Grundfarbe ber gestrecktern Borberstügel und bem weißen, schräger gelegten Doppelmond bes Stunenrandes.

Das Mannchen etwas größer als bas Weibchen, wie eine mittlere Petiverana. Rudenschilb vorbbraungran, Kopf mehr grau. Tafter weißlich, unten und vorn mit langen grauen, etwas reisartig schimmernben Haaren und baburch zu einem schebenschemigen Drepeck erweitert mit abwarts gerichteter, stumpfer Spige. Beine grau, auf ber Lichtseite bunkler, weiß gesstedt. hinterleib braungrau.

Borberflugel rothbraun mit besonbers bintermarts und am Borderrande vorherrichendem rothlichen Tone. Der Borderrand bat 5 Paar weißliche, fchiefe Strichelchen, von benen bas außerfte por ber Spibe bie großten und getrennteften Batchen enthalt. Die Bwifdenraume ber Satthen find auf bem Borberrande fcmart, welche Farbe einwarts unter ben rothlichen Schuppen verschwindet. Bon bregen geben blengraue febr Schiefe Linien aus : die erfte, von einem por ber Mitte bes Borberranbes fte= benben fleinen Safchenpaar entspringenbe endigt uber ber Gpibe bes weißen Doppelmondes; die 2te ift mit der Iften parallel, geht über ber Flugelmite fchrag einwarts und bricht ber Spite Des Doppelmondes gegenüber fich wieder unter einem ftumpfen Winkel, beffen unterer Schenkel nach bem Innenwinkel, alfo wieder auswarts geht. Bon bier fleigt eine mit ihr vereinigte gleichfarbige Linie gerabe und parallel mit bem Sinterrande in bie Bobe, verliert fich uber ber Flugelmitte und fchlieft mit ber erstgenannten Linie ein fcmales Spiegelfeld ohne Striche, faum mit ein paar undeutlichen Puncten, ein. Un ber Mitte bes hinterrandes fteben in gleichen Entfernungen 3 tief fcmarge Duncte; uber ihnen ift ein weißes, furges Langeftrichelchen, bas Die hervortretende, abgerundete Flugelfpige von unten abichlieft. Der weiße Doppelmond fteht auf der Mitte bes Innenrandes, ift febr wenig gefrummt, aber ftart nach binten geneigt; bie Scheidelinie ift bunn; hinter und uber ber Spite befinden fich etma 3 fcmarge feine Langeftriche über einander, Die in bem Winkel ber Bleplinie endigen. Die Frangen find glangend, am Bafaldrittel meifgrau, auswarts braungrau, am buntelften über ber Spife, welche mit einem braunen Striche eingefast ift, ber aber nicht bis ju tem weißlichen untern Grengfrich reicht.

hinteistügel braungrau, nach außen allmählich verbunkelt. Franzen gelblichhellgrau, von einer braungrauen Linie vor ber Basis burchzogen; um ben Innenwinkel find sie bunkler grau,

und ebenfo ausmarts um bie Gpibe.

Unterseite ber Vorberstügel dunkelgrau mit Reisschimmer. Die Botderrandhakthen sind von innen auswarts zunehmend deutlich; der weißliche Längsstrich unter der Ftügelspige auffallend deutlich; die Franzen am Basaldrittel verloschen hellgrau. hintersstügel hellgrau, längs des Vorder= und hinterrandes breit verdunkelt. Die Ftügelspige ist von einer weißlichen, seinen, sehr auffallenden Linie eingefaßt, hinter welcher die braune Randlinie um so stätet hervorsticht. Franzen weißlichgrau, um die Spige dunkler.

Das versiogne, kleinere Meibchen zeigt ben Doppelmond auf ber Unterseite ber etwas kurgeren Borbeistügel burchschimmernd und die hinterstügelstäche mehr einfarbig hellgrau. lebrigens bat es die Artmerkmale mit bem Mannchen gemein.

Das Mannchen fieng ich im Gebirge fublich von Sorrent am 8. August gegen Abend an bem buschreichen Rande eines Sohlweges auf Schafgarbe (cb Achillea millefol.?); bas Weitchen ben Camalbeti an abnitcher Stelle zwischen Rusterges strauch, wo Schafgarbe und Clinopodium vulgare wuchs.

296. (3.) Consequana n. sp.

Alis anterioribus acutis cinereis postice fuscescentibus, speculo utrimque plumbeo-marginato lineolas tres atras continente; posterioribus cinereis, basi ac ciliis albidis.

Um nadifien ber Plumbagana, aber mit stater hervorgezogener Borderstügelspige, buntierem Grau ber Borderstügel und ber Hinterstügel und badurch beller bervortretendem Graumeis ber Basis ber lestern. Gr. Succedana hat stumpfere Borderflügel als Plumbagana und ein verdunkeltes, querstrichiges Basalfeld, bas ber Consequana fehit.

Rleiner als Plumbagana. Kopf, Rudenschild, hinterleib und Borberflügel schiefergrau. Enfer aufgekrummt, unten etwas birflenartig, mit kurgem flumpfem Endgliede, grauweißlich. Kubler grau. Beine braungrau, an ben Gelenkspien bel.

Sinterfchienen am bellften.

Borberstügel mit schwach converen Borberrande, am Innenrande dunkter grau, vor und über dem Spiegelfelde braunlich. Die hintere Halfte des Borderrandes hat weißliche, schiefe Hicden, von denen die außersten die größten und deutlichsten sind;
das 2te und 4te von der Klügelspige aus hat einen etwas gröfern, dennichen Fleck hinter sich, als die andern; das erste,
dritte und mehrere folgende seben sich einwarts als undeutliche
Bleylinien fort. Das braungelbliche Spiegelseld hat 3 mehr
oder weniger vollständige, itessschafte Längsstrickelchen; vor ihm
ist eine breite Bleylinie, und vor dieser in braunsch verdunkeitem Grunde ein schwarzes Puncten; hinter dem Spiegelselde,
durch einen schmalen Raum vom hinterrande getrennt, ist eine
andre Bleylinie. Der hinterrand ist von einer schwarzlichen
Linse umgogen. Kranzen bestard, außen dunkter.

hinterflügel grauweiflich, am hinterrande und zwar gegen ben Borberminkel in Breite und Starte zunehmend braunlichgrau. Franzen weißlich, vor ber Basis von einer bunkeln Linie

burchzogen.

Unterfeite reiffdimmernb; Borberflugel bunflergrau, am Bors berranbe nur mit 2 Paar beutlichen, weißlichen Bathen. Sins

terflugel viel beller, fast weißlich, im Borberminkel und langs bes hnterrandes, und bepm Mannchen auch am Borberrande verloschen grau.

Bon biefer feltnen Art fieng id; ben Spracus ein Mannchen am 14. April und 2 Weibchen am 29. April und 21, Map.

296. (4) Capparidana n. sp.

Epistomio flavescenti-metallico; palpis albidis, articulo ultimo fusco; alis anterioribus griseo-albidis, strigis confertis costae dorsique fuscescentibus oblique coëuntibus, speculo lineolis 3 atris notato antice lineola plumbea terminato.

Mus ber Berwandtschaft ber Succedana, fehr flein, fenntlich an bem Metaliglange bes Gesichts und außerbem an ben vielen, braunlichen, scharfwinklig gebrochenen Querlinien auf weißlichem

Grunde ber Borberflügel.

Größe unter Plumbagana (Borberstügellange 2 — 21 "'), Ruckenschild und Kopf graugelblich weiß; erster hat ein braunes Dalsband und einen braumen Querstreif über die Mitte, der, an den Schulterbecken endigt. Das ganze Gesicht hat die zu den Fühlern hinauf blaggelbliche, lebhaft metallglanzende Haarschuppen. Tafter mäßig lang, nach vorn allmählich erweitert, weißlich, mit kurzem, stumpfem, graubraunem Endgliede. Fühlet weißlich. Beine schmubig weiß, die 4 vordern auf den Schiemen und Füßen, die hintern an den 4 letzen Fußgliedern braunfleckig auf der Lichtseite. hinterlied bunkelgrau, am Bauche weißlich.

Borderflugel gestreckter als ber Plumbagana und Consequana, aber mit fo menig wie ben erfterer hervortretender Flus gelfpige; fcmubig gelblichweiß, mit vielen, braunlichen Querlinien. Diefe geben von beiben Begenrandern aus, find fchrag auswarts gerichtet und zwar je meiter nach binten, befto fchrager; bie bes Innenrandes find langer und enbigen an einer marfierten Linie, die von ber Flugelbafis auf ber Gubcoftalaber hin bis jum Sinterrande reicht; die bes Borberrandes berühren Diefe Linie nicht, Die baber recht fenntlich ift. Un ber Mitte bes Innenrandes bleibt die Grundfarbe befonders rein, und indem fich bie Linien bavor und babinter verdiden und verbunteln, fo bilbet fich bier ein freilich wenig ausgezeichneter, etwa 4 fpaltiger Mondfled. Bor bem Innenwinfel und bem Spie: gelfelde ift ber Grund braunlich fledartig verdunkelt. Die Bor= derrandftriche merben von der Salfte bes Borderrandes an bunfler und breiter und laffen weißliche Saften gwifchen fich. Die ichmach gerundete Flügelipite hat ein weißliches, beutliches Borberranbhatden vor und einen meiflichen gangftrich am Sinterrande unter fich. Das Spiegelfeld ift fcmal und hat 2-3 tieffdmarge, unvollständige Langestriche: es wird bloß einwarts von einer breiten, fledartigen, violettgrau glangenben Linie begrangt, welche von einer weißlichen gangelinie, bie bis an ben Sinterrand reicht, burchfchnitten mirb. Frangen graugelblich, ausmarte buntel, am meiften um bie Spige.

Binterflügel fehr bellgrau, am hinterranbe, besonders vor der Spige, braunlichgrau. Franzen weißlich mit dunfter Linie vor

ber Bafis.

Unterfeite reifschimmernd; Borberflügel buntelgrau mit weißlichen hatchen am Borberranbe und weißlicher hinterrandlinie. hinterflügel verloschen grau. Franzen mie auf der Oberseite.

Als ich biefes burch fein glangenbes Gesicht so ausgezeichnetes Bicklerchen antraf, mar feine eigentliche Flugzeit schon vorben. Es war gar nicht felten am 25. Jusp und 2. August auf bem

Gipfel bes Castellaccio ben Messina. hier schwarmte es im Bickzadt wie Gr. petiverana gegen Abend an ben aus ber Mauer bervorgewachsenen Strauchern einer stacktlosen Capparis, die eine Barierate ber Capparis spinosa sehn soll; ben Ruheplag nahm es auf ber Oberseite ber Blatter berselben. Da ich mit Sicherheit annehme, bas bie Raupe an dieser Pflanze, und zwar in ben Fruchten lebt, so habe ich die Species danach benannt.

298. (5.) Cytisana n. sp.

Alis anterioribus nigro caeruleoque marmoratis, costae atriolis albidis obsoletis, macula dorsali semi-ovata carneoalbida, speculo maculis coeruleo-nitidis incluso nigrostriato.

Dhne Borberrandumschlag, aus ber Bermanbtschaft ber Trauniana, ausgezeichnet durch die dunkelblaus und schwarz gemische ten Borbeisluge mit halb ovalem weißlichem ober rotblich weis sem Fleck (b. h. der Halfe eines der Lange nach durchschnittenen Enstetke.)

Das einzelne, mannliche Eremplar bat fast 3" Borberflügellange. Kopf, Müdenschild und Borberslügel schwarz mit reichlich eingemischtem, etwas glanzendem Dunkelblau. Kasser birrftenformig mit kurzem, stumpfem Endgliede, schwarz, unten gegen die Basse so wie die Backenkraufe gelblich. Beine braun, auf der Schattenseite und an den Gliederenden schmutzig weißlich. hinterleib schwarz mit wenig hellerem Afterbussch.

Borberflugel magig geftredt, fdwarg, reichlich mit Dunkelblau gemifcht, mit bunflern, ichwargen Puncten und Riedichen. Um Innenrande liegt ein rothlich weifer Rledt, ber vor ber Mitte anfangt und nicht weit vom hinterwinkel endigt; er ift nur gegen bie Bafis burch buntle Fledchen icharf gerandet; ver feiner Mitte ift er am bochften, und von ba aus geht fein Rand fcwach wellig gegen ten hinterwinkel ju; auf bem Innenrande hat er 3 verlofchene, fcmargliche Puncte, wovon ber mittelfte ber bidfte ift. Das fcmale Schildchen, welches auf bunkelgelbbraunem Grunde 3 tiefichmarge, menig ausgezeichnete Langestrichlein bat, ift vorn und hinten burch 2 gebogne, fabls blauglangende Querlinien begrangt, von benen die innere fich unregelmäßig verdickt und oben in eine fchiefe blaue Borberrand= linie ubergeht; beibe bleiben vom Innenwintel getrennt, hangen aber unter dem Spiegelfled burch einen blauglangenden Blech jufammen. Die weißlichen Borberrandhatchen find fo menig ausgebilbet, baf eigentlich nur gwen, bie por ber Gpige befind= lichen, vorhanden find; aus einem weißlichen Punct vor bem 2 ten geht eine blauglangende Linie ichief jum Sinterrande und fchließt fie fo wie die halb gelbbraune, halb fcmarge Gpige ab. Sinterrandlinie fcmarg. Frangen bellgrau, aufen bunfler.

hinterflügel dunkelgraubraun, gegen die Bafis ein wenig lichter; Franzen schmubig weißlich mit braunlicher Linie vor Bafis.

Unterfeite reifschimmernd, braungrau. Die Borderflügel sind am Innentande, so weit beym Fluge die hinterflügel darunter liegen, weistlich mit scharfer Begränzung gegen innen; auf dem Berdertande sind minbestens 6 weistliche, verlechene hafensteckchen sichtbar; der innerste ist vom 5 ten durch den breitsten, der Ste vom 4 ten durch den schmassen Raum getrennt. Die Kranzen der Verderflügel sind dunkter als auf der Oberfeite; die der hinterstügel aber nicht.

Das einzelne Mannchen fieng ich ben Meffina in den Bergen an Cytisus infestus am 18. April.

F. v. Rosterftamm ichidte mir ein Eremplar von Motacillana FR. in lit. gur Unficht; es ift ubel erhalten und zeigt allerhand Ubweichungen, weghalb ich eine Bereinigung mit meiner Urt nicht mage. Es ift ansehnlich großer (Borberflugels lange 32"); die blaue Benmifchung ber Borberflugel ift piolettiich, fatt tiefblau; von den gleichfalls violettlich gefarbten Randlinien des Spiegelfelbes bangt Die aufere mit ber violetts lichen Karbung bes Mittelraums bes Flugels jufammen; aber eine linienformige Fortfebung jum Borberrande lagt fich burch: aus nicht mahrnehmen. Der Innenrandfled ift weißlich, burchs aus ohne rothliche Benmifchung; einwarts ift fein Rand vollig conver, ohne Einbiegungen; an feiner Bobe bilben meiftliche Schuppen eine ftumpfe Ede, Die ber Cytisana gang fehlt; ber Innenrand tragt 4 graue, aufgerichtete Strichelchen. Um Bor= berrande ift nur por ber Spige ein weifliches Dunctchen. Muf ber Unterfeite find etwa 5, von benen die außerften burch fdmarge, breite Raume getrennt find, fatt bag ber Cytisana die 2 außersten fich fast auf einander Schieben. Der Innenrand ift nur ein wenig heller als die Flache. Un ben Sinterflugeln find die Krangen dunfler.

Db das Eremplar ein Mannchen ift, lagt sich nicht mit Sicherheit sagen; benn ber hinterleib ift zwar mannlich, aber umgekehrt angesetzt, und braucht also ihm nicht von Anfang an gebort zu baben. An den Aublern finde ich feine Auskunft über das Geschlecht. Nach F. v. Rösterstamms Nachricht kommt diese Motacillana in Ungarn, ben Leipzig und ben Berlin vor.

299. (6.) Selenana n. sp.

Alis anterioribus latioribus fusco-nigris, lunula dorsali postica subcurva alba; posterioribus maris nigricantibus, basi ciliisque albis, feminae cum ciliis nigris.

Graphol. Jungiana in der Enum. Lepid. As. min., Isis

1847. pag. 26.

Indem ich einen Brrthum eingestehe, ben nehmlich bag ich zwen fehr verdorbene weibliche Eremplare - trot ihrer noch theilmeife vorhandenen ichwarzen Sinterflügelfrangen - fur Jungiana erflacen fonnte, muß ich bie, wenn auch nur febr fdmache Befürchtung befeitigen, daß meine Selenana vielleicht ju Orohana gehoren mochte. Bon letterer befige ich nur ein einzelnes Mannchen, bas ber Selenana in ber Borberflugetform außerorbentlich gleichkommt, und auch barinn mit ihr ftimmt. bag ber weiße Innenrandmond fich mit feiner Spise ber bas Spiegelfeld einwarts begrangenben, lilafdimmernben Linie mehr nabert ale ben Jungiana. Mein Eremplar ber Orobana bat Mertmale, die ben den mit Jungiana verwandten Arten fpeci= fifch an fenn pflegen. Der weiße Mond ift ftarter gegen fein Ende verdict, mit ber Gpipe nach binten umgebogen; Die ba= binter liegende violettglangende Querlinje behalt bem Sorne bes Mondes genüber ihre fanft nach außen convere Richtung ben, ftatt, wie ben Selenana fich bier etwas gegen baffelbe ju men= ben und zu verdicken; von ben weißen Borderranbhatchen ift bas ber Spipe nadifte auch bas ftartite und langfte, fatt fo flein ju bleiben wie die andern oder fogar fleiner ju werben; auf der Unterfeite find fie paarweife durch breitere Bwifchenraume getrennt und nicht fo an einander geschoben, bag fie eine ein: fache Reihe bilben; außerbem werden auf ber Dberfeite bie Borberflugel gegen bie Bafis zu immer heller, fast grau, statt dunkelichmar; ju bleiben; endlich, und bad ift entscheidend, find die weißlichen Safter bunn, auf ber untern Geite nicht burftenformig, Jonbern faum mit einzelnen, bervorftebenben Saar= fpigen befleibet, und bas Endglied fteht lang und fren hervor. - Bon Jungiana ift Selenana perschieden burch bie furgern und viel buntlern Flugel; ben meniger gefrummten Mond auf ben vordern, die großere Dabe bes Sorns beffelben gegen die glangende Querlinie, Die abmeidende Rrummung berfelben, im weiblichen Gefchlechte burch die ichwargen Frangen ber Sinterflugel.

Grofe unter Jungiana, wie Orobana. Rudenfchilb, Ropf und Rubler bunkelbraun; Geficht über bem Munde bell. Tafter und Gefichtefraufe ichmubig meifarau, erftere auf ber Unterfeite burftenformig burch reichliche, nach vorn duntler brauns graue Sagre; Endalied furg, giemlich bunn, wenig vorftebend. Beim Beiben find die Sagre bunfler und auch bas Enb= glied ift unten braunlich. Beine gelblich weißgrau, die vordern auf ber Lichtfeite und Die 4 hinterften an ben außerften Fußgliedern braungrau mit weißen Spigen. Beim Beibchen find alle Beine bunfelgelblichgrau, und nur bie Dornen und Fuß: glieberfpigen meiflich.

Sinterleib braun, am Ende mit menigen, gelblichen Saaren. Borberflügel breiter als ben Jungiana, beim Beibchen aber noch merklich breiter und furger als beim Dannchen; fcmarte braun, beim Beibchen fast fcmarg, gegen bie Bafis und ben Borberrand etwas lichter. Sinter ber Mitte bes Innenrandes ftebt eine weiße, gabnartige Mondfichel, Die breiter und gmar weniger gefrummt ift als ben Jungiana, aber, weil fie weiter nach hinten fieht, mit ber Spite ber glangenden Querlinie naber tommt; fie ift auf bem Innenrande am breitften und bier burch ein braunliches Mittelftrichelchen gefpalten; beim Beibchen ift fie furger und ichmaler und ohne Spaltftrich.

Der Borberrand bat 10 weiße Strichelchen, bon benen bie innerften mehr gegen ben Sinterrand geneigt find ale bie au-Berften; bie 2 innerften, untermarts blauglangenden liegen noch por ber Klugelmitte und find burch eine ziemlich breite, bunfle Stelle von ben folgenden getrennt; bas erfte und 4te berfeiben fest fich in eine blauglangende Linie fort, und die erfte berfelben geht noch meiter abmarts in eine lilaglangenbe, einmarts gebogene, verbidte Linie uber, Die ben Spiegelfled von innen begrengt. 3mifchen ben 2 ber Flugelfpise nachften Strichelchen fommt eine blauglangende Linie berab, und es fteht unter ihnen ein fo gefarbter Dunct: als Fortfebung einer bem Sinterranbe parallelen Linie, an welche fich die 2te blauglangende anschließt, folgt eine lilaglangenbe Linie als außere Grenge bes Spiegel= felbes; biefes verengt fich nach unten und tragt 3 tieffchwarze Langeftrichelchen, beren Lange abwarts abnimmt. Die Binterrandlinie ift fein und fcwarg, Die Frangen glangend braungrau.

hinterflugel bes Dannchens heller braun ale bie Borber= flugel, auf ber Burgethalfte weißlich; Die Frangen weiß, an ber Flugelipite grau, por ber Bafis aber von einer braunen Linie burchzogen. Beim Beibden find bie Binterflugel fast fcmart, einfarbig, mit eben folden Frangen, in welchen fich bie bunfle Linie por ber Bafis erfennen lagt.

Unterfeite ber Borderflugel fcmarglich, grauglangend, auf bem Borberrande mit weißlichen Safchen; bie Innenrandbalfte ift weiflich mit brauner Gubborfalaber und burchichimmernbem Monbfled. Die hinterflugel find wie auf ber Dberfeite, aber lichter fcmarglich und langs bes Borberranbes grau. Beim Beiben ift hier alles einfarbig fcmarg, und die Innenrand= balfte bes Borberflugels febr verengt und buffer grau, boch mit

3men Mannchen am 3. Upril, 1 Beibchen am 15ten ben Meffina im Gebirge in fonnigen Thalern an Pavilionaceen. wo ich fie als Jungiana fieng, beren Betragen fie batten. Diefe Urt ift mahricheinlich an ben Mittelmeerfuften bie Stell. vertreterinn ber Jungiana. Low fieng zwen Weibchen an ber Rufte von Rleinaffen am 11. und 20. April.

ebenfo beutlichem Monde wie beim Mannchen; bie Borberrand:

Phoxopteris.

300. (1.) Lanceolana.

hatchen find fleiner und feiner.

Richt felten ben Spracus auf ben Biefen und in trodnen begraften Graben in ben Spracafumpfen gu Enbe Upril, am meiften gegen Ubend fliegend, meift großer und blaffer als bie hiefigen Eremplare, aber ohne fpecififche Berfchiebenheit. Die 3 mitgebrachten Beibchen, in ber Große fehr ungleich, haben fast einfarbige Borberflugel, bleich ochergelb, wie burres Robr. Ein Parchen fieng ich fublich von Spracus am Bache Caffibile.

301. (2.) Venosana n. sp.

Alis latioribus, minus lanceolatis, griseo - ochraceis, costa nebulaque media longitudinali fuscescentibus, venis posticis nigricantibus, puncto venae transversae albido. (mas.)

Sicher verfchieben von Lanceolana burch bie breiteren und weniger icharf zugespitten Borberflugel, fenntlich befonders baran, daß die Ubern alle in ichmarglicher Farbe bervortreten, vorzüglich buntel bie in bie obern & bes Sinterrandes auslaufenben.

Große einer anschnlichen Lanceolana. Rudenfchild und Ropf braunlichgraugelb. Tafter obenauf etwas heller, um bie Mugenlange uber Die Mugen hervorftebend, gufammengebruckt, brenedig, mit faum aus ben Saaren hervorftehendem Ends gliebe. Beine etwas glangend, fcmutig hellgelb; bie 4 vorbern auf ber Lichtfeite bunkelbraunlich geflecht. Sinterleib grau, mit hellem Ufterbuich.

Borberflugel im Grunde fcmubig hell ochergelb, dieje Farbe ift langs bee Borberrandes in einer fich nach hinten gufpigen: ben Strieme braunlich übergogen. Durch die Mitte geht ein breiter, brauner, ftriemenartiger Schatten von ber Bafis nach ber Tlugelfpibe; er ift obermarts am buntelften und flicht bier gegen ben hellen Grund merklich ab; gegen ben Innenrand gu geht er allmablich in die verbunkelte Grundfarbe über. Un ber Queraber auf ber Grenze bes Bellen und bes Dunkeln, in letterem fteht ein auffallender, weißer Punct, von welchem aus bie Abern ale fchwardliche, bunne Linien nach bem Sinter= und Borberrand laufen. Der Borberrand bat in bunflem Grunde febr verlofchene , bellere Schragftrichelden; ben binterrand faumt eine braune Linie. Frangen hellbraunlich; über bem von ber Spige ausgehenden braunen Langsmifch, ber Fortfegung bee braunen Mittelfchattene, find fie bleich robrfarbig.

Sinterflugel grau, einwarts und gegen ben Innerand lichter. Frangen fehr hell grau, an der Bafis mit bunflerer Linie durch= gogen.

Unterfeite ber Borberflugel bunkelgrau, am Innenrande etwas bell; ber Sinterrand von der gelblichen Frangenbafis als von einer feinen Linie umzogen. Sinterflugel viel beller grau, am beliften gegen den Innenrand gu.

Diefe Urt fand ich am 29. Upril, am 4. und 12. Man auf feuditen Biefen in ben Opracafumpfen ben Opracus; ba ich fie fur Abanderung ber Lanceolana hielt und nur fparlich fand, fo habe ich nur wenig Eremplare, und keine Weibchen gefangen.

302. (3.) Badiana.

1 Mannchen, 2 Weibchen am 13. und 16. August ben Reapel im Watbe von Camalboli von Kastanienstammen geklopft. Ihre Fluggeit mußte damals eben beginnen, da sie so setten waren.

303. (4.) Phoxopt. spec.

Am 13. August fand ich an Kastaniengesträuch im Watbe oberhalb bes Agnano nicht selten Blätter, die wie die Eichenblätter burch die Raupen von Penkleriana, an den Randern mit Seibe gusammengeheftet waren und so die Schotensform erhalten hatten. Die darinn lebenden Raupen waren in verschiedenem Alter und hatten hier und da die Epidermis angestessen. Schomusiggrun mit honiggelblichem Kopfe, sehr kenntlich an der Zeichnung bes Prothorar: 4 schwarze Puncte in einem nach vorn offenen Bogen, von denen die 2 außersten und vordersten größer als die beiden mittlern sind und saft an der Seite des Ringes stehen. Sch machte natürlich keinen Wersuch als zu dem gehoren, welches Badiana, Unguicana, Uncana, Siculana etc. umfaßt.

Teras.

304. (1.) Abildgaardana.

Ein einziges, fehr abgeflognes Mannchen, auf ber Borberflügelbasis ohne gelbliche Beymifdung, also eine achte Abildgaardana — flopfte ich am 6. Juny am Rande der Enanewiesen aus Schlehengestrauch. Diese frühe Generation fehlt ber und; sie kommt aber schon in einzelnen Eremplaren um Wien vor.

305. (2.) Ferrugana.

Nur die allergewöhnlichste Barietat (F. v. Relft. T. 23.) Mehrere Mannchen flopfte ich am 28. und 31. Januar bey Trieft am Sübabhange bes Karsts aus dem burren Laube junger Eichen; ein einzelnes, schon etwas verslogenes bey Messina in ben Bergen von Tremmonti am Gestrauch von Quercus pubescens am 25. Februar.

Cochylis.

306. (1.) Tischerana.

Um Spracus zu Ende April und ten ganzen May hindurch, nur einzeln, an trocknen Grasstellen besonders bes Kalkbobens. Bon Artemisia campestris, die ich für unsere hiesigen Wickler als Nahrungspflanze annehme, habe ich dort so wenig eine Spur gefunden, wie auf einer lehmigen Unbobe bey Uncona, wo ich ein schönes Männchen der Sommergeneration am 10. September sieng. — Diese Art verbreitet sich von den Kusten der Ditsee (um die Obermundung) südlich über Europa und wahrscheinlich über die ganzen Kusten des mittelländischen Reeres.

307. (2.) Cancellana n. sp.

Alis anterioribus pallidis, nitidulis, ochraceo-reticulatis, lunula costali punctoque anguli postici fuscis; posterioribus cinereis, ciliis pallidis (mas, fem.)

Mus ber Bermanbtichaft ber Coch, Mussehliana; fenntlich

an ben geglatteten, weißlich glangenben, befonbers hintermarts ochergelb gegitterten Borberflugein.

Große wie Mussehliana. Rudenfchild bleichochergelb. Ropf weißlich, an ben Augenrandbern getblich. Kubler bes Mannechens deutlich gefrangt. Taster mäßig lang, vorn verdickt, mit wenig hervorstehendem, ftumpfem Endgliede; sie sind auf der Oberseite und einwärts weißlich, an der Außenseite bräunlich gelb. Die 4 Vorderbeine auf der Lichtseite bräunlich, hellges sledt, die Hinterbeine bleichgelb. Hinterleib grau am Bauch und Alterbusch gelblich.

Borberslügel etwas breit mit sanft gewölbtem Vorberrande, an der Basis gelblich, nach hinten heller ins Weißliche, unter ber Loupe ganz glanzend weißlich. Die Abern treten hinterwärts in ocherzelber Farbe hervor und sind durch ocherzelbe Querstrichelchen verbunden, wodurch das gittersörmige Ansehen entsteht, das an der Basis am schwächsten ist, weil dier die Abern wenig verdunfelt sind und die Querstriche wenig bemerkaten werden. Bor der Mitte des Innenrandes liegt auf diesem ein schräg auswärts geneigter und gekrümmter, diese Etrich; er ist lehmgelb und besonders einwärts dunkelbraum gerandet; er endigt an der Medianader, wo eine schwache Verdunkelung der Grundfarbe bemerkt wird, und ihm entsprechend liegt an der Mitte des Vorderrandes ein lehmgelbes Flecken. Der Innenwinkel hat einen braunen, sehr kleinen, fast punctsformigen Fleck.

Binterflügel mehr ober weniger bunkelgrau, verloschen bunkler querftrichig; Frangen bleichgelb.

Unterfeite ber Vorberflügel bunfelbraungrau, an ber hinterhälfte bes Vorberrandes ziemlich fcmal bleichgelb und buntels grau punctirt.

hinterflugel weißlichgrau, auf ber hinterhalfte, befonders gegen den Borderwinkel, mit grauen Querstrichen. Die Frangen der Borderflugel find lebhafter gelb als die hinterflugel.

Das Meibchen hat etwas fcmalere Borberflügel und ift meniger lebhaft gefärbt als bas Mannchen.

Auf ben Gumpfen, i margi, ben Faro, an ber schmalften Stelle ber sicilischen Meerenge, flog biese Art am 19. Märzinicht selten; ich erhielt aber nur ein ziemliches und 1 sehr schechtes Mannchen. Sie flogen im Sonnenschein leicht durch Scheuchen aus den bichten Buschen bes Juncus acutus auf. Im 23. April sieng ich 2 Pärchen an ahnlicher Stelle in den Syracassumpfen ben Syracus.

307. (3.) Posterana Hffgg. in lit.

Der Bidler, welcher zufolge ber von Treitichte bagu ge= gogenen Soffmannfeggichen Benennung Posterana eine ben uns ziemlich gewohnliche Urt ift, läßt fich aus ber Treitfch= fifchen Befchreibung nicht wieder erfennen. Es findet ubrigens ben biefer Ambiguana eine gewaltige Confusion fratt. Treitschfe erflart Ambiguana, Frölich in ben Tortr. Würtemberg, für "fo deutlich beschrieben, daß fein Digverftandnig bentbar ift." Run hat er aber felbft bie Befchreibung mifverftanden und bem Frolich ichen Ramen Ambiguana einen fremden Bickler untergeschoben! Der Treitsche Bidler bat einen gelb = lich weißen Ruden, ber Frolich fche einen Thorax fuscus, jener hat eine Borberflugelbinde, von deren Berbreiterung am Innenrande Treitfchte fchweigt; biefer hat eine fascia media intus [b. b. am Innenrande] dilatata; fur; beibe Dicter find gang verschieden. Die Frolichiche Ambiguana befite ich; fie ift in der Glogauer Gegend in Geholzen ziemlich felten

und geichnet fich eben burch ben ichmarglichen Thorar aus, morinn fie ber Dubitana abnlich ift; uberhaupt ift fie von Frolich febr richtig beschrieben worden. Ungeachtet nun die Treitfchfifde Ambiguana mit ber Frolich ichen gar nicht zu pereinigen ift, fo bat Treitfchee boch bie Krolichiche Diagnofe abgeschrieben, von welcher die Borte von fascia media an nur ju Ambiguana Frol, paffen. Dieft fcheint er fetbit gefühlt zu baben; ba er jedoch von ber Bereinigung beis ber Urten überzeugt mar, fo icheint er banach feine Befchreis bung eingerichtet ju haben, in welcher bemnach bie Soff= mannfegafche Posterana nicht aut ju erfennen ift; er befchreibt nehmlich nur die Frangen als braunfledig, mabrend ber Rand bavor und befonders die Glugelfpige gleichfalls mit Braun gezeichnet find. In feiner Correspondeng mit Rifder von Rosterftamm ertfart er fur feine Ambiguana einen Widter, ben ihm mein Freund mit ber Dotig: "ift aus Ungarn; auch erhielt ich ibn von Denner unter bem Ramen Posterana Hffgg., und es foll nach Ruhlweins Mennung bie mabre Tin! Hybridella Hubn. 351. fein," jugefchicht batte. Dadurch ift er ohne Zweifel veranlagt worden, X, 3. G. 148. Posterana Hffgg. als Synonym mit feiner Ambiguana gu vereinigen. Wir burfen alfo die Soffmannfeggifche Benen= nung fur unfern Bictler aufnehmen, ben ich hernach genauer bezeichnen merbe.

Daß Treitschke seine Ambiguana unkenntlich beschrieben bat, zeigt auch der Umstand, daß Duponchet sie unrichtig beutet und uns also mit einer dritten Cochylis ambiguana beschreit. In seinen Platyonid. S. 505. Tas. 262. Fig. 7. — Catalogue S. 309. — beschreibt und bildet er eine Ambiguana ab, von der er sagt: elle ma paru se rapporter a l'Ambiguana de Tr. et de Fröl., und die eine sichere Penth. Simplana FR. ist!

Posterana Hffgg. in lit. — Ambiguana Tr. — Minorana Prittw. in Ephem. entomol. 1845. pag. 246.

Thorace et capite exalbidis; alis anterioribus exalbidis, in costa et postice cinereo-nebulosis, fascia media antice abbreviata punctisque duobus fuscis notata, margineque postico fusco-violaceis, ciliis fuscescentibus dilutius tessellatis.

Var. a) alis longioribus. Var. b) alis brevioribus.

Ich glaube nicht ju irren, wenn ich bie Eremplare mit furgern Flugeln nur fur eine Barietat anfebe, ba ich außerbem auch nicht einen flichhaltenden Unterschied entbeden fann. -Fur eine Cochylis ift biefe Urt feineemeges, wie v. Pritt= wis behauptet, von unerheblicher Beranberlichfeit. - Posterana unterscheidet fich von Ambiguana Frol. burch betrachtlichere Grofe, in welcher fie ben grofern Eremplaren ber Dnbitana gleich fommt, burch gelblichweißen Thorar (feines: meges ichneemeiß, wie v. Prittm. beichreibt) fatt eines buntelgrauen, burch bie vor ber Mitte abgebrochne, am Innen= rande nicht erweiterte Borberflugelbinbe, ben breiten, bunfeln, fledigen Sinterrand (ber ben Ambiguana Frol. gelblich bleibt) und die braunen, heller geflecten Frangen ftatt einfarbig gel= ber. - Ben Carduana n. sp. an Hybridella Hübner. 351. - (2 Mannchen, 1 Beibeben ben Pofen am 13. July gefangen) find Ropf und Thorar auch gelblichmeiß; bie Borberflugel find aber binten breiter; die abgefurgte Binde ift innen roftbraun und endigt mit einem tieffcmargen Rledichen, unter welchem auswärts ein zweites freht; der Berbunkelung vor dem

Sinterranbe ift viel Roftbraun bemgemifcht, und bie Frangen find roftgetb mit grauen, breit getrennten Burfelfleden -Pallidana FR. in lit. ift betrachtlich fleiner als Posterana und unterfcheibet fich fofort burch bas braunlichgraue Rudenfdilb, welches blog vorn gwifden ben beiben Schulters beden einen breiten, hellgelben Bled hat; außerbem ift ber Sinterrand nur an ber braunen Randlinie verdunfelt, die fum= pfere Flugelfpite in ber Grundfarbe; nur von bem brittlegten braunlichen Borberranbfled geht ein bellbraunlich bindengrtiger Streif berab, abnlich wie ben Ambiguana Frolich; Die Frangen find violettlich braun, verlofchen, hellfledig (Diefe Urt ift bis jest, foviel ich weiß, erft in Medlenburg vorgefommen. -Gilvicomana n. sp. hat ben geringerer Grofe einen ochergelblichen Ropf und Borderrand Des Rudenfchildes, melches ubrigens wie bie Schulterbeden gelbbraun ift; bie gelblichen, hinten verdunkelten Borderflugel haben eine vollftanbige, fchlecht begrengte Mittelbinde von braun und grau gemifchter Farbe, einen eben folden breiten Binterrand und braun und beller mechfelnde Frangen. (Diefe Urt, von ber ich beb Glogau ein Eremplar, am Probithainer Spigberge ein 2tes fieng, ein Stes aus Medlenburg erhielt, murbe mir als Flaviscapulana FR. mitgetheilt; ba ber Rame aber ber Bahrheit widerfpricht. fo habe ich ihn abanbern muffen.)

Posterana hat Rucenschild, Kopf, Fühlerbasis und Obere seite der Taster weiß mit schwacher, getblicher Beymischung. Fühler auf der Ruckseite weißlich, in den Gliedereinschnitten wenig verdunkelt, auf der Unterseite zart gefranzt. Taster beim Weide langer als beim Mannchen, dev leiterem nicht um die volle Augenlange über die Augen hervorstehend, doch selbst darinn ein wenig veränderlich, nach vorn erweitert; das Endzieh flumpf und kurz, nicht weit aus der Behaarung des Leen Gliedes vorragend; sie sind auswärts hellbraunlich angersogen, beim Weibchen am wenigsten. Die 4 vordern Beine auf der Lichtsfeite graudräunslich mit weißlichen Fleckden; Hinterkeib grau am Bauche und After weißlich; die Ringränder sind dem Rucken nach hinten zu mit hellen Schuppen

gefrangt.

Borberflugel gelblichweiß, an ber Bafie gelber; ber Borberrand ift bis ju einem braunlichgrauen Burfelfled ber Rands mitte graupunctirt, mit einem grofern, bellgrauen Ranbfled nicht weit von ber Bafis. Un ber Mitte bes Innenrandes fist ein bindenartiger, brauner Bled, ber fich nach hinten ju frummt und an der Flügelfalte aufhort; mehr ober weniger beutliche, gelbbraunliche Debel feben ihn fort bis ju bem bunflern Sted an ber Borberrandmitte; er ift in der Mitte braun, an ben Randern violettlich dunkelgrau, einwarte am bunkelften; uber der Flugelfalte liegen ben vollstandigen Eremplaren gwen meit= getrennte, bunfelbraungraue Puncte an ibm, die ben oberflache licher Betrachtung burch einen bunnen Langsfrich', Die Blugel= falte, vereinigt ericbeinen. Der Sinterrand ift in ansehnlicher Breite braun und grau, fledig und wollig, boch an ber Mitte am wenigsten, nicht felten, und zwar am meiften am Borber= winkel, mit purpurfarbiger Benmifchung. Diefer hat auf ben Borberrandfrangen 2 braune Fledichen und ein brittes, nicht immer deutliches, weiter einwarts, mo bie Frangen aufhoren; und aus dem lettern fommt bisweilen ein braunlicher, unten verbicter und verdunkelter Gled berab, ber fich bem Borbermintel gegenüber befindet. Die Frangen find blaulichbraun mit verlofchenen, braungelblichen Burfelfleden; biefe liegen entweber nur auf ber Mugenhalfte und find bann fehr undeutlich, oder fie reichen bis gur Bafis, und bann ift eber die Saupt= farbe ber Frangen als roftbraunlich angunehmen und in berfels ben 5 blaulichbraune Burfelflede, von benen die am Innenmintel einander am nachften und undeutlichften find. Der lichte Grund grifden bem verdunkelten Borberwinkel und ber Mittelbinde glangt weißlich. Die Lange ber Borberflugel ift peranberlich; am furgeften find fie gewohnlich beim Beibchen. Sinterflugel lichtgrau, gegen bie Bafis beller; beim Mann-

den find fie heller und oft mit grauen Querfledchen beftreut.

Unterfeite braungrau, an der Sinterhalfte des Borderrandes mit meiflichen Alecten; am Innenrande zeigt fich ber Brund por und hinter bem Mittelfled verlofchen weißlich. perlofchener als auf ber Dberfeite. Sinterflugel weißlich, am Borberrande von ber Bafie aus hellgrau und in ber Flugel: fpipe verlofden queeftrichig. In ben Frangen geigen fich bismeilen lichtgraue Bledchen.

Bon Diefer Urt fieng ich ein gewöhnliches Mannchen ber geftredtflugligen Barietat am 28. August fublich von Rem an Diffeln. Brep andere Mannchen, bas eine am 25. Muguft in ber Campagna ben Rom gefangen, bas andre ben Rarni am 4. Ceptember, geboren gur Var. b. und zeichnen fich burch ihre Rleinheit aus. Un beiden haben die Borderflugel ein verlofchenes Unfeben; bie 2 Puncte am Ende des Innenrandflede find porbanden. Ben dem romifden Eremplar ift ber Binterrand und ber Bordermintel buntelrofenroth mit braunen Fles Das Rarnifche Eremplar bat febr wenig und blaffes Rofenroth nur am Rande, in ben bellen, gelblichen, langs beffelben binlaufenben Fleden. Gin gleichgeftaltetes Mannchen, aber wie gewöhnlich gefarbt, fieng Low im Muguft ben Dfen. - Ben und fliegt Posteranus an Carduus nutans und Arctium bardana, in beren Fruchten bie Raupe lebt; v. Pritt. wit erhielt eine Ungahl aus ben überwinterten Fruchten von

309. (7.) Molliculana n. sp.

Thorace et capite pallide ochraceis; alis anterioribus exalbidis ochraceo-nebulosis, macula dorsi medii curva lutea, macula opposita fusca, ciliis pallide cinereoque alternatis (mas, fem.)

Mus ber Bermandtichaft ber vorigen, mit bintermarts breis tern Borderflügeln, ohne buntle, braune Flede in der Mitte und am hinterrande, mit hellochergelbem' Ropf und Ruden:

fchilb.

Centaurea jacea.

Grofe im Gangen etwas unter Posterana. Ropf und Rus denschild in ber angegebnen Farbe, auf ben Schulterbeden und am Augenrande etwas gebraunt. Fubler gelbbraunlich, beim Mannchen gart gefrangt. Tafter um mehr ale bie Mugenlange über bie Mugen hervorftebend, nach vorn erweitert, hellochergelb, an ber Geite gebraunt; bas febr furge Endglied fieht faum aus ben Saaren bes 2ten Gliebes beraus und hat eine weißliche Spite. Beine auf ber Lichtfeite hell gelbbraunlich, weißlich ge= fledt; Die Sinterbeine viel blaffer. Sinterleib hellgrau mit anfehnlichem, gelblichem Ufterbufch. Borberflugel nach hinten er= meitert, gelblichmeiß, etwas glangend, an der Bafis gelber, uberall, aber vorzüglich auf bem Sinterrandbrittel ochergelb= nebelicht. Un ber Mitte bes Borberrandes bangt ein fchrag ausmarts gerichteter, braungrauer Burfelfledt; von ihm aus gegen die Bafis bat ber Borberrand braunliche Puncte und in ber Dabe ber Bafis ein bunfleres Fledichen. Un ber Mitte

bes Innenrandes fieht ein bis gur Medianaber binaufreichenber. bunkelroftbrauner, binbenformiger Rledt, von welchem bis jum Borderrandfleck ein lichtes, ochergelbliches Gewolf gieht; er ift auf beiden Seiten, nicht fcharf, grau gerandet, und auswarts bangt an ihm auf ber Flugelfalte ein bunflerer Punct. Im ochergelben Gewolf vor bem Sinterrande zeichnet fich ein langlidrunder, aus dem Sintermintel aufsteigender Bled aus. Der Borberrand bat 3 grave Klede, von benen 2 fich in ochergelbe. Schiefauswartsgehende Streifen fortfeben; ber innerfte liegt am Unfange ber Borberrandfrangen, der britte an ber Flugelfpibe felbft. Die Frangen bes Sinterrandes find bleichochergelb mit 4 grauen Burfelfleden; ber oberfte liegt von bem Fleckdien ber Flügelipibfrangen weit entfernt; unter fich fteben fie giemlich aleich weit ab.

Sinterflügel febr lichtgrau, beller gefrangt.

Unterfeite ber Borberflugel braunlichgrau, am bunfelften ge= gen ben Borberrand. Diefer hat auf feiner hintern Salfte in fcmalem, gelblichweißem Grunde braune Fledichen. Die Frangen find fo mie die hinterflugel verlofdener gefarbt und gezeich= net als auf ber Dberfeite.

Diese Urt flog ben Spracus am 6. und 7. Juny ziemlich felten am gradreichen Rande eines Buffteiges, ber in ben feuchten Medern gwifchen bem Unapo und ben Caulen bes Jupitertem= pels hinführt. Schon am 19. Man fieng ich ebenbort 2 giem-

lich abgeflogne Weibchen.

310. (5.) Contractana n. sp.

Capite et thorace flavidis; alis anterioribus angustulis pallidis, fascia media punctoque anguli postici cinnamomeis, fascia marginis postici violaceo cinnamomea.

Große wie eine fleine Coch. Angustana; Die fcharfe, fcmach= gebrochne, zimmetbraune Binde auf ben ziemlich fchmalen Borberfiugeln und ber gelbbraunliche, violettichimmernbe, bindenartige hinterrand zeichnen die Urt vor allen mir bekannten aus.

Ropf und Rudenichild bleichgelb, an ben Ranbern bunfler. Tafter faum um die Augenlange über die Augen hervorftebend, nach vorn erweitert, bleichgelb, an ben Geiten gimmetbraunlich angeflogen; Endglied febr furg und ftumpf. Fubler beim Mannchen beutlich gefrangt. Die 4 Borberbeine auf ber Licht= feite gelbbraun, bellflectig; die Sinterbeine einfarbig glangend

gelblich. Sinterleib grau.

Borderflugel giemlich fcmal mit fanft converem Borberranbe, febr hell gelb, an der Bafis duntler und am Borberrande gelb= braunlich. Bor ber Mitte ift eine vollständige Binde von ungleicher Breite und gimmetbrauner, auf bem Borberrande verbunfelter Farbe; fie macht unter ber Mitte eine fleine Ede nach außen und fteht auf bem Innenrande ber Bafis naber als auf bem Borberrande. Der Innenwinkel tragt ein gimmet= braunes, brevediges Fledchen. Der Sinterrand ift gelbbraun= lich verbunkelt mit vielettlichem Schimmer; an einen vor ber Spibe liegenden Borberrandfled bangen fich mehrere Riede gu einer unregelmäßigen Fledenbinde an, die bis in ben Innenwinkel reicht. Dur ben bem von mir gefangenen Beibchen ift fie icharf auf bellem Grunde, ben ben andern Eremplaren mit ber Umgebung gufammengefloffen. Frangen gelblich, verlofchen gelbbraun geflect.

Binterflügel nebft ben Frangen einfarbig bellgrau.

Unterfeite der Borderflugel grau, am Borderrande auf ber Binterhalfte gelblich, von einem frarten, grauen Rlecken und einem fleinern vor der Spige unterbrochen. Muf ben gelb= braunlichen Franzen umzieht ben hinterrand eine gelbliche Linie. Um Junenrande ichimmert hinter ber Mitte ein fehr verloschen ner, gelblicher Fleck burch. hinterflugel grau, beim Weibchen fehr bell.

Ein einzelnes, schon etwas gestognes Beiben fieng ich ben Rarni am 4. September auf einem Brachselbe an Difteln. Ein Parchen, bas gleichfalls an ben Frangen beschäbigt ift, brachte Low von feiner Reise mit; bas Mannchen fieng er im August beh Pera, bas Meiben gegen Ende September ben Bruffa.

311. (6.) Notulana n. sp.

Capite ac thorace flavidis; alis anterioribus flavidis, fascia media intus obscure, puncto anguli postici, macula supra angulum posticum fasciaque postica ex costa

attenuata fuscis. (mas.)

Sehr ahnlich ber Manniana, leicht zu erkennen an bem braunen Fleck auf ben schmätern Vorberstügeln zwischen bem Innenwinkelpunct und ber vor der Flügelspige quer übergezogenen Binde; er ist groß und von dieser Binde durch eine weißlich glanzende Linie getrennt, oder hangt mit ihr auch hier und da durch Jahne zusammen. Die Grundsarbe ist dasgelts; die Binden sind zwar wie ben Manniana gestaltet, aber duntserbraun, und die verengte vor der Flügelspige ist in ihrer Mitte breiter. Kopf und Rückenschtlich sind heligeld, bey langer gestogenen Exemplaten weißlich. Größe unter der von Manniana.

Ich fieng mehrere meift verflogene Mannchen biefer Urt ben Spracus am 23. und 29. Upril nach Sonnenuntergang an grafigen, feuchten Grabentanbern in ber Begend ber alten Nea-

polis. Beibchen fand ich nicht.

312. (7.) Purgatana.

Der Kopf mit ben Taftern, bas Rudenschild und ber Sinsterleib find fcmart und nicht, wie Treitsche fe fagt, aschgraus nur die Schulterbeden sind hinten und am schmalen Außentande weiß; ber Afterbusch ist gelblich; die Beine schwarz, mit weißen Fleden, und die hinterschienen und Fuße auf der bem Leibe zugekehrten Seite meiß.

Rur ein verflognes Mannchen fieng ich ben Spracus am 24. Upril. Da diese Urt ben Wien im July gefangen wurde,

fo bat fie eine boppelte Generation.

313. (8.) Reliquana.

Diese Art, die nichts weniger als eine Cochylis ist, erhielt ich aus unbeachteren Raupen, welche mit benen von Tortr. Pronubana an Daphne gnidium auf ben Kalkselsen von Spraaus lebren. Die Schmetterlinge frochen mir einzeln zu Ends Juny und Anfang July aus. Ein Paar sah ich auch um Daphnesträucher fliegen. Um Rom waren sie zu Ende August und Anfang September an den mit Clematis (vitalba?) haue sig von ber mit Gements (vitalba?) haue sig vertenber an ben mit Rements (vitalba?) haue sig vertenber an ben mit eine September an b

Crambina.

1. Crambus.

Costa, ber nach Treitsche bas Genus Chilo ital. Chillo benennt und diesen Namen von "gudos insucce" abeietet, giebt als verbesserte Merkmate für dassebe: Palpi inferiores porrecti, subdeclinati, contigui, rostriformes, superiores biarticulati, apice clavati, fasciculo pilorum

3fis 1847. Seft 10.

Urten find: 1) hortuellus (febr leicht auf Biefen und Betreibefelbern ju finden). 2) rorellus (baufig bem July bis jum Ceptember [?] auf Wiefen und Getreibefelbern). 3) pinetellus Tr. ("felten ben und"). 4) conchellus Tr. (felten in Calabria ultra und auf ber Majella im Muguft). 5) Falsellus mit einer Barietat: alis anticis albidis, badio punctulatis, fimbria postica aurata micante, palpis externe nigro punctulatis, die bem geworntichen Falsellus außerorbentlich abneln foll, aber beren Borberflugelfrangen (ali posteriori ift ein Schreibfebler fatt anteriori) metallglangenb ober fast vergolbet find, mabrend die braune Querbinde halb verwischt ift. [3ch vermuthe, bag Cofta fich febr in bem Damen geirrt hat, und bag hier fein mahrer Falsellus gemeint ift.] 6) Inquinatellus. (Die Sinterflugel meiß, nicht braun; im Mugust.) 7) Chrysonuchellus (febr baufig im Ronigreich). 8) Bellus (febr felten - in Abruzzo ultra im Thale von Roveto unter Canistro ju Ende Muguft, auf bem Matefe auf der Piana di Cusano ju Ende Sulp). 9) Majorellus: "alis anticis lividis, striga marginali albo-margaritacea, macula humerali flavida lunulata; alis posticis cinereo-fuscis, fimbria albida. Ror= per rothlichbraun mit Perlichimmer; Dber : und Unterpalpen wie gewohnlich [!]. Borberflügel gelblichbraun (fosco livido) mit einer geradlinigen, perifarbigmeifen gangeftrieme bes Borberrandes, welche ben frummen Mugenrand in berfelben Farbe wie bas innere Reib lagt; ein gebogener, gelblicher Querfled fteht gegen die Bafis, abnlich fast bem von Ch. colonnellus. Binterfluget afchgrau glangend, bunfler gegen bie Spite und am Borberrande, mit glangend weißen Frangen. Taf. VIII. Sig. 1. [Chen biefe Figur wird auch, jedoch irrig, ju Phycis luridella gezogen. Gie und die Befdreibung gehoren ohne ben geringsten Zweifel ju Pempelia Zinckenella fem., und find nach einem alten, vergelbten Eremplare gemacht]. - 10) Luteellus mit Var. mas: lincolis nullis-an Silacellus Tr. vel flavellus mihi - gang gelblich obne Fleck; bie Binterflugel gelblichmeiß. Richt gemein, im Commer [Ben biefer Urt hat Cofta blog die Diagnofe aus Treitfchfe abgeschrieben, ohne ein Citat bengufeben; ich bezweifle, bag ber mabre Luteellus um Reapel vorfommt. Die Co ft gifche Barietat fann aber febr gut ju Endorea ochrealis (Chil. silacellus Tr.) gehoren.]. 11) Contaminellus (Dft verwifcht fich die Randlinie, fo bag fie faum Fleckthen in ben Bwifchenraumen ber Abern ubrig lagt, und ift es fdwer, biefer Urt nach ber (aus Treitschle abgeschriebenen) Phrase zu erfennen). 12) Pyramidellus (im Geptbr. 1833. Unfere Eremplare weichen ab, indem die Taffer, befonbers auswarts, besprengt find). 13) Margaritellus (im August auf bem Uspromente in Calabria ultra), 14) Argentellus: Palpis stuposis brevibus, alis anticis albo argenteoque micantibus, nervorum interstitiis ad marginem punctis atris, quandoque obsoletis, fimbria alba; alis posticis albidis, ciliis candidissimis. Gang glangend meiß. Augen fcmarg; Borderflugel filberglangend, manchmal mit goldenem Reffer; am Rande in ben 3mifchentaumen ber Ubern ein fehr fchmar: ger Punct, ber ben manchen weifern Eremplaren gang fehlt. Die hinterflugel find weiß, beraucht, mit fehr weißen Frangen mie bie Borberflugel. - Bielleicht gehort er ju Falsellus (deriva dal Falsello); er geigt aber feine Cpur von ben Querfleden ober Linien" Die Ungabe uber bie fcmargen 47.*

inter frontem palposque eminentes. Geine neapolitanischen

Puncte zeigt, bag bier nicht etwa Perlellus gemeint ift; ich fann biefen Argentellus nicht wiebererfennen]. 15) Colonnellus [!] palpis anterioribus fasciculatis longissimis antennis valde cristatis, crista supra nigra, subtus alba; alis anticis plumbeis, lunula humerali elevata flavo-aurantio - zonata: alis posticis subhepaticis, marginibus fuscescentibus, fimbria flavida. Rorper braun, Binterleib fcwarg mit weifilichen Ringrandern und langem, rotblichem Ufterbarte. Ropf flein; Mugen groß, halblugelicht, fcmarg; Stirn befduppt und vorn fcnabelformig verlangert (fronte squamato e prolungato anteriormente in forma di rostro). Beine febr fchlant und fur; [!]; die Unterpalpen lang, braun, obenauf weiflich. Fubler febr gebartet; Die obern Palven am Enbe mit einem langen, rothgelben Borftenbufch, welcher bem vorletten Gliede ber Unterpalpen gleich femmt. Borberflugel braunlichblenfarben, metallglangend mit einer ichmubigweißen Binbe am Borberranbe, welche ben Borbermintel nicht erreicht, und gegen die Bafis mit einem frummen Gurtel von aufgerichteten, großen, braunen und goldgelben Schuppen, welchen eine parallele orangegelbe Binde folgt [succede i. e. fich ans fcbliefit. Sinterflugel raudbraun mit lebergelbem Refler, braun= lichem Borber = und Sinterrande und gelblichen Frangen. -In Terra d'Dtranto und ben Ubruggen im Commer nicht ges mein". - Die Unordnung in ber Befdreibung ift ein beut= liches Beichen, bag bie Sauna nicht mit bem gehörigen Rleife gearbeitet wurde, und die Bestimmung einer fo offenbaren Phycida ats ein Chilo (Crambus) einer ber vielen Falle, aus benen zu erkennen ift, daß Cofta feiner Mufgabe menig gemachfen mar. Chilo Colonnellus - ben bem fich alles vereinigt, um biefe Stelle ber Fauna napol. als eine horrenbe Monftrofitat ericheinen gu laffen - ift bas Mannchen bes Ch. Majorellus Cost. ober Pempelia Zinckenella. Cofta citirt ben Colonnellus tab. 8, fig. 3. feines Berte; es fell fig. 2. heißen. Ben feinem Argentellus citirt er tab. 8. fig. 2.: bier muß bas Citat gang geftrichen werben.

Die von mir gefundenen Urten find folgende:

314. (1.) Pectinatellus n. sp.

Antennis maris longe pectinatis; alis anterioribus sub apice profundius sinuatis, flavidis, longitudinaliter cinereco argenteoque venosis, striola argentea post venam transversam nulla.

Nachst verwandt mit Cr. palpellus, wesentlich verschieden durch die längeren Kammzichne der Fühler, die tieser ausgebuchseten Vorberslügel und den Mangel des silberweißen Längsskrichs wolfchen der Querader und dem Sinterrande.

Beträchtlich kleiner (Borberflügellange nur 6 Linien). Tafter merklich kurger und gegen die Basis zu dicker, obenauf, sowie die Marillartaster, ber Kopf und ber Außenrand ber Schulterbecken blaffer ochergelb; die lettern sind übrigens heller und gelblicher braun. Gestalt der Borderstügel bieselbe, aber die Einduchtung unter der Spie ist tiefer und laft die Sche darunter spiiger hervorstehen. Die zwer silberweißen Längsstreifen, wovon der eine am Borderrande, der andre dicht an der Mesdianader und beren erstem Alfte bingieht, sind schmäcker, und die gange Medianader ist die an den Len Uft breit aschgrau. Die Subdorsslader sicht nicht gegen den breiteren aschgrau. Die Subdorsslader sicht nicht gegen den breiteren aschgrau. Die Subdorsslader sicht nicht gegen den breiteren aschgrau. Die von ihr in der Rase der Basis adwärts gehende Uft fehlt völsta, oder viellmehr es ist nur das Ende dessehende Uft fehlt völsta, oder viellmehr es ist nur das Ende dessehende Uft fehlt völsta, oder viellmehr es ist nur das Ende dessehende unter fohme

len Spur ju erkennen. Die Queraber hat die bleich odergelbe Grundfarbe ohne Berdunktung; ber fitberweiße Längsstrich, der ber Palpellus hinter ihr fast bis an die erste Quertinie reicht, mangelt durchaus; man sieht nur in der Grundfarbe, wie auf ben andern Langsadern eine Linie aus goldzianzenden Schuppen. Die zwerte Quertinie macht nicht die schaffen Kappen wie ber Palpellus, und ist reichticher mit Silberschuppen belegt. Zwisschen ber gelbbraumen Franzenlinie und der davor bergehenden Punctreibe ist ein viel beträchtlicherer Raum, daher zwischen biese und der Zuer Quertinie ein um so eingeschänkterer; die Puncte selbs sind mit blaulichweißen Schuppen zum Theil verzorket und erscheinen baber dem blofen Auge afstgrau.

Die hinterstügel sind dunktergrau, an ber Spite neben ben Franzen bleichgelblich; die Franzen schnerweiß. Auf der Unterfeite der Vorderflügel ist die brauntliche Mettellinie der Franzen dunkel und deutlich; der Hinterrand bis zu der ersten Duerlinie (biese von der Basis aus gerechnet) milchweiß und schärfer

abgegrenzt als ben Palpellus.

Mur ein Mannchen biefer Urt fieng ich am 23. August in bem Paffe von Itri unterhalb ber Berschanzung auf einer buren Stelle im Grase zwischen Mytten und Pistazienges firauch.

Dupon d, et beschreibt (Hist. nat. des Lepid. IX. p. 41.) mit Unrecht die gelbliche Farbung der Subborsalaber als einen silbermeißen Langsstreif; mit Recht aber wundert er sich über bie Hunersche (auch soust nicht recht gerathene) Big. 32., worinn die Fühler mannlich sind und doch keine Rammgahne haben. Busolge des Tertes ("das Mannchen hat gang deutlich gesseherte Fühler") sollten sie aber dieselben erhalten, und wenn ich mich recht erinnere, so versichette mir F. v. Rösterstamm, daß sie in seinem Eremplar des Werkes nicht sehen. Da Treitsches elbst barüber schweigt, so muß in alteren Eremplaren des Hubnerschen Werkes der Fehler nachgebesset

315. (2.) Tentaculellus.

Bubnere Abbilbung muß ich, felbft wenn fie eine mir in natura unbefannte Urt vorftellt, fur febr fchlecht erflaren; fie ift auf ber rechten Geite anbers gezeichnet als auf ber linfen; bort hat fie unter bem Borberranbe eine pollffanbige, braungelbe Linie, bier eine unterbrochne, bort vor ber erften Querlinie 3, hier 4 meife furge Langesftriche, bort bie meife Linie an der Medianader bis jur Bafis vollftandig, bier weit vor berfelben endigend. Ropf und Tafter find bier weiß, und lettere furger ale ben meinen Arten. Ift bie Lange ber Tafter richtig angegeben, fo fenne ich bie Gubner iche Tin, tentaculella nicht. - Bu bem Treitich fiften Tentaculellus macht Fifcher v. Rosterftamm bie Bemerkung, es fen nicht bie Subneriche Urt, fondern Palpigerellus FR., ber im Mannifchen Catalog zwifchen Palpellus und Tentaculellus aufgeführt mirb. - Bon Treitfch fe's Befchreibung beuten allerdings bie Borte: "Fuhler bes Mannes viel fcmacher ge= fiebert (ale ben Palpellus)" auf eine gang andre Urt, als bie ich fur Tentaculellus annehme; benn biefe bat gegabnte. febr gart gefrangte Fubler. Alle anbren Borte Treitfchfes verrathen die großte Dberflachlichfeit. - Bon Duponchels Crambus tentaculellus (IX, pag. 44. tab. 268. fig. 4. a. (mas) b. (fem.) befige ich nur eine Gfigge bes weiblichen Bor= berflugels und die Befchreibung.

Rach erfterer ift mein ben Rom gefangener Crambus biefelbe

Art; die Befchreibung miberspricht wenigstens nicht, da die Unterschiede, die er von Cr. palpellus giebt, offenbar nur individuell und oberflächlich sind. Duponchet sinder z. B. die Kubler einfach gefrangt (simplement ciliées), wahrend sie sich lang gezähnt sind; er hat dies nicht bemerkt, weit die gahne sehr gebrängt siehen.

Inbem ich meine Urt fur einerlen mit ber feinigen annehme,

finbe ich es nothig, fie ju beschreiben.

Antennis maris confertim longe dentatis, feminae setaceis; palpis longis crassiusculis; alis anterioribus latioribus pallidis, maris longitudinaliter brunneo-lineatis, venis aureo-squamatis, puncto venae transversae fusco, strigis duabus posticis repandis, fem. subunicoloribus,

vitta fusca sub vena mediana.

Große veranberlich, gewohnlich unter Palpellus; (Borberfilis gellange bes Mannchens 53 - 63", bes Weibchens 8 - 81"). Rudenfchild, Ropf und Dberfeite ber Tafter weißlich ochergelb; Ropf mit bunfler Langelinie in ber Mitte Fubler mit bellem Beiggelb, mas fich am Ruden etwas binaufgieht und bann ein menig verbunkelt. Beim Mannchen haben fie gelbbraun= liche, febr gebrangte Bahne, Die gegen Die Bafis bicht an einan= ber liegen, meiter binauf aber gwifden fich binburch feben laffen; biefe Babne find langer als breit, nach vorn gebogen, auf bem Ruden niedergebrucht, fo bag bie Gpige mehr hervor= tritt, und fehr furg gewimpert. Beim Beibchen find fie gart, borftenformig, gegen bie Spige unmertlich geferbt, fcwach pubescirend. Deellen beutlich. Marillartafter febr entwickelt, breveckig mit langer Spige, an ber untern Balfte ber Mugenfeite simmetbraun. Lippentafter um 3 Mugenlangen über bie Mugen hervorstebend, unter ber Spipe ber Marillartafter am meiften verbictt, von ba an abnehmend und guleht gugefpitt; fie find beim Mannden innen mit Musnahme ber Spise und unten an ber Bafis meiflich behaart, auswarts simmetbraunlich, gegen bie Gribe bunfler; beim Weibchen viel heller. Ruffel febr furt und unbrauchbar. Schulterbeden graugelbbraun, ausmarte meiflich; beim Beibchen find fie einfarbig bleichochergelb, faum einmarts ein wenig verdunkelt. Beine an ben Schenkeln und ben Bintericienen auf ber Schattenfeite weißlich, ubrigens gelbbraunlich, abmarts bunfler; bie Borberbeine am bunteiften. Auch bier ift beim Beibchen alles viel beller. Sinterleib auf bem erften Segment und an ben Seiten hinter ben Binterbeinen weiß, übrigens weißlich ochergelb, mit jiemlich ftarfem, weißem Ufterbuich; beim Beibchen ift er weißer, und fein Ufterbuich furger und armhaariger.

Borderflugel etwas furger ale ben Palpellus, unter ber Spite meniger tief ausgebuchtet. Grundfarbe bleich ochergelb wie bas Rudenfchilb. Langs bes Borberrandes geht eine weiße Strieme, nur an ber Bafis fehr fchwach glangend; von ber Bafis aus geht auf bem Borberrande felbft eine fehr bunne, gelbbraunliche Linie, bie ichon vor ber Mitte ben Rand verlagt, unter ben Frangen beffelben bingieht und nie bas Enbe ber Strieme erreicht, oft aber in ihrem bintern Theile ftudmeife perichwindet. Gine gleichfarbige Linie bilbet ben Innenrand ber Strieme von ber Bafis aus, tritt aber in fie binein und perschwindet por ber Mitte; eine andere mehr hintermarts ein= tretenbe geht auf bas Ende ber gelbbraunlichen Borberrandlinie ju, wird aber, ehe fie es erreicht, 2 mal fchief burchbrochen. Diefe weiße Strieme ift nicht fo rein und auffallend wie ben Palpellus, hat diefethe Geftalt und Stelle, nehmlich an ber Medianader und ihrem erften Ufte; fie ift untermarte von einem

braunen Strich gefaumt, ber fich ju einer Golbichuppenlinie fortfebt und in Diefer Fortebung fich mehr ber Subborfalaber genabert bat. In ber Mittelzelle gebt eine golbichuppige Linie por der Querader ber, welche nur die halbe gange ber Belle hat. Muf ber Queraber hauft fich gewohnlich brauner Staub ju einem Querfled an. Bwifden ber Borberranbftrieme und ber Medianaderstrieme liegen in ochergelblichem Grunde 6 un= gleichlange Goldschuppenlinien, und hinterwarts gwifchen biefen weiße, furge Striche, Die fich einmarts in Die mit einzelnen, fcmargen Schuppen beftreute Grundfarbe verlieren; bie Golbfcuppenlinie, melde binter ber Queraber liegt, ermeitert fich einwarts zu einem bis zu biefer reichenben, filberglangenben Reitfled. Der Innenrand ber Flugel ift an ber außern Salfte breiter grau als an ber innern; die Gubborfalader tragt eine bunne, bellbraune Linie, und ift febr bell gelblich eingefaßt. Die beiden meißen Striemen und bie 5 bagmifchen liegenben weißen gangefiridje enbigen an einer feingabnigen , gimmetbraunen Querlinie; ibr parallel lauft in meifem Grunde eine braunere, ebenfo gestaltete, und bor ben Frangen an ber gelblichen Randlinie eine Reihe brauner Puncte. Bon biefen find bie 3 unterften, Die pom Innenminfel noch weit abfteben, am weits ften von einander getrennt und fast fcmars; auch ift bas Gelb ber Randlinie an ihnen am reinften. Die meiflichen Frangen werben nabe ber Bafis und an ber Spige von einer braunlichen Linie burchzogen; die erftere ift bie bunflere und ben 3 fcmargen Puncten gegenüber verdict; bier und an ber Flugelfpibe glangen bie Frangen filbericht.

hinterflügel grauweislich, gegen bie Spibe grau, und vor ber hier aus brauntiden Puncten jusammengefloffenen Randlinie in hellem Grunde mit einer verloschenen, grauen Linie. Frangen ichnerweiß, an ber Bafis vor ber Ricuelspite mit einem

furgen Querftrich.

Unterseite der Borberflügel brauntich, hinter der Querader am dunkelsten, zwischen der ersten Querlinie und dem braumpunctierten hinterrande weiß. Die erste Quertinie ist dunkel, ohne Biegungen, die 2te sehr verloschen. Die Borberrandstrieme ist schmußig gelbiich; der Innenrand gelichtet. Die Franzen weiß, an den Enden gelbbraun; an der Flügelspies haben sie vor der Basis eine kurze, brauntiche Querlinie.

Sinterflugel weißlich, am Borberrande und gegen ben Borberminkel braunlichgrau. Frangen ichneemeiß. Beim Beib = den find bie Borberflugel etwas geftredter, bleichochergelb, an ben bunflen Stellen bes Mannchens auch bunfler. Der braune Fled auf ber Queraber ift in Grofe und Deutlichkeit fo veranderlich wie die Bahl ber golbschuppigen Linien, die hier unfcheinbarer und furger find als beim Mannchen. Unter ber Medianaber, und gwar am untern Ranbe ber Alugelfalte, lauft ein aus braunen, gehauften Schuppen jufammengefehter, ftriemenartiger gangeftreif, ber nicht die Bafie erreicht und in wechfelnder Entfernung vom hinterranbe aufhort. Ben einem Beibden ift er nur burch braunlich ochergelbe Schuppen ausgedrudt. Die Puncte por bem Sinterrande find verlofchen, boch viel beutlicher als bie größtentheils faum fenntlichen Querlinien. Die Frangen find an ber Flugelfpige und beh ben 3 Puncten blaggoldglangend. - Die Binterflugel find weiß, nur vor bem Binterrande ichwach grau. - Die Unterfeite ber Borberflugel ift viel verlofchener als bie bes Mannchens.

Ich fand diese Urt in der Campagna nicht weit von Albano am 25. August nicht selten; da das Wetter ziemlich still und warm war, so siegen die Schmetterlinge aus dem Grase und

ben Difteln leicht auf und fetten sich nach einigem Fliegen hangend an einen Salm ober auch auf die blofe Erde. Mit schienen sie in ihrem Betragen Aehnl cheit mit unserem Crambus kascelinellus zu haben. Die Weideben, viel seltner, lies fen sich erst durch starkes Storen in ben dichteren Grasbischen zum Auffliegen bringen und flogen weniger. Im 28. August wollte ich sie wieder aufsuchen; es war aber, wenn auch heiß, boch sehr windig, und so fant ich trotz allem Fleiß nur noch Langle, das eine jagte ich aus bem Grase, da andere klopfte ich von einer Distel, von welcher es sich herabfallen ließ. Wahrscheinlich ist die Art um Rom bausig.

Die Mannchen, in schlechten Zustande, aus Portugal stammend, hielt ich disher für Cr. tentaculellus. Das keinste berfelben hat 7", das größte nahe an 8" Borderssigellänge. Die Taster sind spiser, was durch Ibstiegen der Haare entstamben sewn kann; allein sie sind auch entschen ein wenig langer. In den Fühlern sinde ich gat keinen Unterschied, und auf den Borderslügeln nur den, daß der oderste der 5 weißtichen Längskriche (vor der ersten Querlinie) in die Borderrandstrieme übergeht, wodurch diese hier durch einen spisen, draungeben Keil gespalten erscheint. Hinter der schwarzschuppigen Querader ist der Keilstich der einem Eremplar blaßgaldig, einwärts weißelichglänzend, der den 2 andern geglättet sitderweiß; also keinen constanten Unterschied bietend. — Es kann aber doch wohl der portugiessische Kalter später als eine eigne Art nachgewiesen werden, wozu sedoch bessere Eremplare gehören, als ich besse.

Gine bestimmt verschiedene Urt ift biejenige, die ich unter ben Eleinafiatischen Schmetterlingen ale Cr. tentaculellus aufgeführt habe. Die Schlechtigfeit meiner portugiefifchen Eremplare mag ben Gerthum biefer Bestimmung entschuldigen. Das in ber Lebhaftigfeit ber Farbung und Beichnung bem Mannchen gleichkommende Beiben beweift, bag Cr. contritellus eine von meinem Tentaculellus gang verschiedene Art ift. Die Rublergabne bes Mannchens find turger und breiter, nehmlich faft fo breit wie boch. Die Marillartafter find fleiner, bie Lippentafter 31 Mugenlangen über die Mugen vorftebend, viel fchlanter. benm Beibchen fo buntel wie benm Mannchen. Schulterbeden bes Weibchens an der innern Salfte bunfler gelbbraun als bebm Mannchen. Borberflugel langer als. ben tentaculellus; und jumal bie bes Beibchens lang geftrect. Beichnung wie ben Tentaculellus; die glangenden Linien find nicht golden, sondern rothlich und wenig ausgezeichnet; ber Reilfleck hinter ber Queraber ift reinweiß, glangend, nicht metallifch, grofer und breiter und mit gerftreuten, fcwargen Schuppen gefaumt. Benm Beibehen, bas alle Beichnungen fo vollftanbig und beutlich wie bas Dlannchen befist, ift außerdem ber gange Raum zwifchen ber weißen Mediangberftrieme und Gubcoftalaber mit gehauften, bunkelgelbbraunen Schuppen ausgefüllt. Auf ber Unterfeite ift nur die Rlugelfpige und die Begend ber 3 Puncte meiß; bas ubrige, ben Tentaculellus meiße Reld ift von ber Grundfarbe überdedt.

316. (3.) Carectellus n. sp.

Palpis griseis, ante apicem niveum fusco-cinctis; alis ant. acuminatis, pallidis, fuscescenti lineatis, striga bifracta media cinnamomea, strigula costae ante apicem nigra, albo-marginata (mas, fem.).

Gehort trot bem Mangel bes weifen Langestreifens ber Borberflügel zu ben mit Cramb. pratorum verwandten Urten; die Borberflügelecke ist baben lanaer und spiger ale ben Pascuellus, und, was die Art sehr kenntlich macht, am Franzenrande dieser Borderecke ift eine sehr feine, doppette schwarze Linie, die vereiniat in die Spike austäuft.

Größe der allerkleinsten Eremplare von Cramb. pratorum, Kopf und Rudenschild weißlich, Subler an der Basis des Basis des Mudens weißlich, bober hinauf gelbbraunlich; unten unmerklich geferdt und microscopisch pubeseirend gestanzt. Marillartaster schneeweiß, nur an der Außenseite unten gelbbraunlich; Lippentaster um mehr als die Rudenschildlange über die Stirn hervorstehend, innen weiß, außen gelbbrannlich, nach vorn weißlich, dann mit einem brandigbraunen Ringe, und hinter diesem schneeweiß; sie sinen beraden nicht fest an. Bitme weißgelblich, die vordern auf der Lichtseite her weißlichen Außenseißgelblich, die vordern auf der Lichtseite her weißlichen Außenseißgelblich. Hinterleib reißgelblichgrau, in der Rudenmitte nach vorn dunkler.

Borderflügel febr blaggelb mit graubraunlichen ganaslinien von der Bafis aus. Sinter der Mitte fteben auf dem Bor= berrande gwen febr fchiefe, braune Striche, beren erfterer, als gimmetbraune Linie über ben gangen Flugel fortgefett, fich noch uber bem letten Medianaberafte einwarte frumint; fie nabert fich nicht mehr foweit der Bafis, wie auf bem Borberrande, biegt fich bann über ber gangefalte unter einem einfpringenden, Scharfen Wintel wieder nach außen und gelangt in einem nach außen converen Bogen gum Innenrande. Gin britter Borberrandftrich läuft im Unfange meniger fcbrag auswarts, fommt bem hinterrande nabe, macht bann unter bem letten Medianaberaft einen braungelben, einwarts converen Bogen, der bis jur Flugelfalte reicht und geht von ba ab ale braune Linie fcbrag jum Innenmintel; an vollstandigen Eremplacen giebt fie auf bem Innenrande bis über die erfte Querlinie hinaus gegen die Bafis. Bwischen ben beiden Quertinien find die meiften braunlichen Langelinien paarmei'e gestellt. Der 3. Borberranbftrich bat eine weiße Linie binter fich, worauf bas Dreied ber Klugelfpige eine braungelbliche, bleicher querftrichige Rarbe gewinnt; es ift von den Frangen durch eine doppelte, oben vereinigte, braunfcmarge Linie getrennt, Die auf beiben Seiten meifigefaumt ift. Unter ihr, dem braungelben-Bogen der 2. Querlinie gegenüber liegen auf weißlicherem Grunde bren fcmarge Randpuncte; langs biefer Duncte hat bas Wurgelbrittel ber Frangen einen furgen blaggologiangenden Strich; ber Raum hinter bem unterften Drittel der 2. Querlinie ift weißlich. Die Frangen find weißlich, auswarts gelbbraunlich, am buntelften an ber Klugelfpige.

hinterflügel grau, am Borberminkel auswarts mit kurger, braumer Ranblime und vor berfelben hell; die Franzen weißlich, vor der Bafis mit braunlicher, an der Flügelspie verdickter Linie durchjogen.

Unterseite ber Borberflügel braungrau, am Borberrande gelblich mit einem braunen Querflecken vor der Spige; aus der weißlichen Flügesspielse fommen 2 schwarze hinterrandlinien, wovon die außere auf den Franzen selbst liegt. hinterflügel wie auf der Oberfeite.

Das Weibchen, ift überall heller als bas Mannchen; nur bie 2 fcmargen Randlinien ber Borberflugelfpige find eben fo bunkel.

Das erste Eremplar sieng ich ben Spratus auf ben Kalthohen von Acrabina an einer kiblen, durren Stelle am 19. Juny. Um 10. July und ben folgenden Tagen sammelte ich eine Angabl zum Theil schon sehr abzestogner Eremplare ben Messina, an bem Westabhange eines Berges bepm Ktoster. Buon retiro an ber Palermitanerstraße. Ich jagte sie nur aus ben bier bäufigen Rasen eines flatten, tangen Grases auf (ob Arundo mauretanica?) Abends und bey Tage. Der Schmetteting sliegt, weißlich aussehend, nicht weit und seht sich nich an Gras, stets mit abwärts gerichtetem Kopfe; im Sigen hat er wie Crecerussellus die Haare am Ende der Lippentaster zu einem umgekehrten Kegel ausgebreitet. An andern Stellen ber Messina fand ich diese Art auf demsselben Brase nicht; wahrscheinlich aber komm tse auch ber Iri und andernatts, an der Straße von Rom nach Neapel vor, wo dieses Gras haufig wächst.

Duponchel hat einen Crambus pallidellus (VIII, p. 63. pl. 270. fig. 6. - Catalog. pag. 316.) aus ber Gegend von Montpellier, welcher meinem Carectellus nabe verwandt fceint. Das ibn fogleich von biefem trennt, ift bie Geftalt ber Borderflügel. Ben Pallidellus find fie bloß fpig, nicht wie ben Carectellus in eine Ede portretend, baber auch ber Sinterrand ohne die Musrandung unter berfelben. Die erfte Querlinie macht uber ber Alugelfalte feinen einspringenden Winfel; Die zweite geht vom Borberrande viel meniger fchrag ab. Der gange Raum hinter berfelben bis jum hinterrande ift verbunkelt und ohne Randpuncte, und die ben untern Rand ber Flügelspite gierende fo ausgezeichnete, ichmarge Doppellinie findet fich in der Abbildung faum angebeutet, in der Befchreis bung aber gang übergangen. Den Taftern giebt bie Befchreis bung ein mit ber Sarbung bes Ropfes übereinftimmenbes, giem= lich reines Weiß. - F. b. Rosterftamm will in biefem Pallidellus ben Cramb, hortuellus var, cespitellus feben; allein die erfte Querlinie geht gang andere; fie macht einen Scharfen Winkel und geht viel fentrechter auf ben Innenrand ju; auch fteht fie weiter hinter ber Mitte. -

317. (4.) Falsellus.

Ein schones, fehr kleines Männchen fieng ich am 24. Aug. ben Cisterna von mehrern, Die ich von Ruftern klopfte; es hat nichts Abweichenbes.

318. (5.) Pinetellus.

Bon mehreren Eremplaren, bie ich am 15. August benm Agnanofee im Matbe von Kastanienstämmen abklopfte, habe ich B. Weibchen mitgebracht. Weber in Große, noch Farbung, haben sie etwas Ausgezeichnetes.

319. (6.) Inquinatellus.

Ein Mannchen fieng ich ben Cifterna am 24. August neben einem Weingarten; ein andres ben Incona an dem feilen Abbange des hoben, mit einer Kirche gektonten Berges am Meere am 9. September; dern Weidochen am 14. September westlich von Triest an den Abhangen des Karsts, wo ich sie unter den nicht seltenen schlechten Exemplaren auswählte, die in Gesellschaft der Bot. hybridalis auf Heidekrant im lichten Eichengeskrauch flogen.

Das Mannchen von Ancona ist von der Gröse der kleinsten shiesigen Exemplace; die Taster sind etwas langer und auf der Oberseite reiner gelblich als deh meinen gleichgroßen Inquinatellus Mannchen; die entschieden breiteren Vorderssügel sind in der gewöhnlichen Farbe, nur blasser und weniger bestäudt; die Querlinien, Flecke und Puncte liegen ganz gewöhnlich. Die Hinterstügel sind bestergrau, so wie der manchen Weidogen.— Da Inquinatellus in der Breite der Vorderssügel nicht standbaft ist und selbst in der Lange der Taster etwas abandert, überdies die Taster der sogleich zu besprechenden Weidogen fein

Beugniß fur Artrechte geben, so fann dieses Mannchen einste weiten als Var. b. mas alis anterioribus latioribus minus pulverulentis, posterioribus canis; palpis longioribus aufges führt werben.

Die 3 Triefter Weibchen haben gleichfalls entschieden breitete Bererflügel als die hiefigen; aber in der Fakbung derelden feine Abweichung; ihre hiefigen find noch weißlicher. Ihre Tafter sind offendar kurger als der den hiefigen Weibchen. Wenn das Mainnchen dazu entsprechende Taster und Flügelbitdung befäße, so bätten wir, wo nicht eine eigne Art, wenigstens eine stidliche Nace anzunehmen. Das Mainnchen Var. d. kann der Länge der Taster wegen nicht dazu gehören. Diese Weitchen getten mit also als Var. c., sem.: alis anterioribus latioribus, posterioribus cano-albidis; palpis brevioribus.

Das Mannchen von Cisterna hat noch kurzere Borderslügel als Var. b. mit einem schiefer und weniger conver zutaufenden hintercande; die Grundfarde ift reiner und blässezgelb und langs des Innenrandes viel schwächer gelbbraun bestäubt. Die erste Quertinie zeigt denselben Berlauf wie ben unserem Inquinatellus; aber die 2. steht von der ersten viel weiter ab und dem hinterrande näher; in ihrer oberen hälste bidet sie einen wiel sumpfern Wintel, und sie lauft dem Borderwinkel näher in den Vorderrand. hinterslügel sehr bell. Tafter ein wenig kürzer und dunner als gewöhnlich. Fühler ohne Unter died. — Bey diesem Exemplar, das mir gleich behm Fangen sehr aufstel, fommt also zu den kürzern Tastern und Borderslügeln die veränderte Stellung und Krümmung der 2. Quertinie auf den Borderslügeln.

Wegen des letztern Umstandes last es sich nicht zu Var. c. als das sehlende Mannchen ziehen; ibrigens hätte ich Mannchen von Var. c. die am Karst auch slogen, sicher mitgenommen, wenn sie ein so bestembendes Aussehen, das sich nicht ganz absliegen läßt, gehabt hätten. Da Inquinatellus ganz gewiß in der Entstenung der beiden Quertiniert abandert, so tann ich das Eisterner Mannchen auch nur als Barietat aufstellen, nehmlich als Var. d, mas: alis ant. latioridus, minus pulverulentis, striga altera minus arcuata margini postico propiore; posterioridus cano-albidis; palpis brevioridus.

Das von Bom ben Smprna ju Enbe September ober Unfang October gefangene Eremplar, bas ich als Inquinatellus aufgefuhrt babe, ift ohne allen Bweifel eine eigne Urt: Cramb. paleatellus n. sp. die ihrer Flugelgestalt nach naber mit Cr. tristellus ale mit Cr. inquinatellus verwandt ift. Ihre Borberflugel find viel fcmaler ale ben bem fcmalflugligften Tristellus und Inquinatellus, und fo blafgelb wie ben Inquinatellus fem., die icharfe Borberede ber letteren fehlt, indem die Spipe giemlich abgestumpft ift. Bon ber erften Querlinie ift nur ber verloschene Fled an der Medians aber übrig, von ber zweiten gewohnlich gestellten nur bie untere Balfte. Die feinen Sinterrandpunctchen fteben wie gewohnlich, aber nicht in lebhafter gelbem Grunde, fondern in bellerem. Die Frangen find blaggelblich, ohne den lebhaften Glang und die dunklere Karbung des gewohnlichen Inquinatellus. Sinters flugel geftredter, fast weiß, fo glangend wie ben Inquinatellus fem. Die Tafter, fo lang wie gewöhnlich, find vorn viel bunner und auswarts gang ohne braune Staubden. nur dunfler ochergelb als oberhalb. Die Fubler zeigen mir nur größere Feinheit und belleres Gelb, übrigens biefelben ichmaschen Einterbungen wie ben Inquinatellus mas.

320. (7.) Angulatellus Dup.

Crambus Angulatellus Dup. pl. VIII, pag. 118. pl. 273. fig. 2. — Catalogue pag. 318.

Cramb. suspectellus Zell. Isis 1839. S. 174.

Alis anterioribus acutis, pallide-cinereis griseisve, dorso late schistacco, strigis duabus fuscis, priore ad venam medianam fusco-maculata, posteriore distinctiore, ciliis orichalceis.

Nachst verwandt mit Cr. inquinatellus, aber im Durch-fdmitt kleiner mit breiteren, kurgen Vorberstügeln, besonders kenntlich an der schiefergrauen, bis zur Katte ausgebreiteten Karbe bes Innenrandes und ben messingglangenden hintercand-

frangen. Große etwas über Cr. pinetellus. Kopf gelblichweiß. Fühler

benm Mannchen sehr schwach gekerbt, mitroscopisch pubeseirend gefranzt, auf dem Ricken bell und dunktergrau wechseind) berm Weichen sehr sein. Taster etwa 3 Augentangen über die Augen vorstehend swie der Jahre etwa 3 Augentangen über die Augen vorstehend swie der Inquinatellus), schmubig gelblichweiß, und so wie die Marisartaster auswärts dicht mit draumen Puncten bestreut, an der Valis unten weißhaarig. Rüssel ung, weißschuppig; so wie die Decke der Vorderhüften. Beine seidelassend fabligelb, die vordern auf der Lichtseite brauntich. Rückenschild mit grauen Spitzen auf der Lichtseite brauntich. Kückenschild mit grauen Spitzen der weißlichen Schuppen. Hinterleib graugelbisch, hinten bell.

Vorderstügel beträchtlich kürzer als dep Inquinatellus; der Hinterand sieht unter der Mitte weniger conver hervor und zieht sich unter der Spitze weniger zurück, so daß diese nicht so spitzerschaft. Erundfarbe seh bleichgelb oder auch weißlich, was iedoch oft nur in der Wedianzelle und auf den von dieser

was jedoch oft nur in der Medianzelle und auf ben von diefer ausgehenden Abern fichtbar bleibt, indem ber ubrige Raum fich, nur verbunnt, mit bem Schiefergrau bes Innenrandes ubergieht. Diefer Innenrand hat nur gegen bie Bafis einen braun umftaubten, ichlecht begrengten gelblichen Fled. Gin Theil bies fer Beftaubung ift ale Unfang einer vom Innenrande fehr fchrag auswarts gehenden Querlinie angufeben, die uber ber Flugelfalte am Urfprung bes erften Medianaderaftes einen ftete vorhandenen braunen Langsfleck tragt und über der Mittelzelle wieder rudwarts, boch undeutlich jum Borderrande geht. Die 2. Querlinie entsteht nabe am Innenwinkel, macht auf ber Kalte einen einspringenden Binkel, beffen oberer Schenkel verbidt ift und fich allmählich verbunnt, und geht bann in einem nach außen febr converen Bogen, beffen außefter Uriprung uber bem letten Mebianaberafte liegt, febr verdunnt, aber beutlich, in ben Borderrand über; fie ift braun ober auch gimmetbraun und auswarts weißlich gerandet, am schmalften und unreinften an bem oberen Theile; oft wird diefer weiße Rand burch eine linienahnliche Berbunklung gehoben und erscheint als weiße, vorn bunfler und dider ale binten eingefaßte Querlinie. Der Borberrand ift uber ber Mittelzelle gelblichgrau, am meiften grau vor ber 2. Querlinie; fein lettes Drittel zeigt mehr Gelb. Der hinterrand ift meniger breit, aber lebhaft ochergelb, ein= marte burch Grau begrengt und mit 7 fcmargen Duncten bezeichnet, von benen zwischen je 2 Ubern einer fteht. Frangen meffingglangend, am lebhafteften gegen bie Spike; um ben Innenrand glangen fie faft nur grau.

hinterflügel (wie ben Inquinatellus) gelblichgrau, gegen ben Rand verbunkelt. Franzen weißlich, mit einer gelblichen Basallinie.

Unterseite lichtgrau, auf ben hinterflügeln heller, besonders auf der Innencandbalfter; die Vorderflugel haben die gelbe hinterrandlinie, nur blaffer, mit den schwarzen Puncten, und der Vordercand ist vor der Spieg gelblich.

Das Beibchen ift blaffer und verloschener und hat bie Mittelgelle und bie Uberafte, ber etwas langern Borberflugel, weiß.

Ich fand von dieser Art Eremplace in der Campagna nordlich und subich von Rom am 28. August und 3. September
auf durren Gras: und Distelstellen; ein Parchen an einer
trocknen krauterreichen Anhöhe ben Tolentino am 6. Septemb.
Nicht selten war Angulatellus auf einer sehr durren Anhöhe
ben Ancona am 10. September. Er ist nach Dupon del
in Frankreich außerst häusig und kommt auch in der Schweig
und in Corsica, jedoch hier nur in halber Größe, vor. Nach
K. v. Röslerst amm lebt er auch in Mecklenburg. Löw
brachte ihn von Brussa in Kleinasien. Diese Art hat also eine
sehr große Verdreitung.

321. (8.) Contaminellus.

Ein Mannchen außerhalb Rome ben St. Deter am 26. Mug. gefangen, bat wie ein am 4. Geptember ben Rarni erhaltenes auf ben Borberflugeln bie ochergelbliche Grundfarbe reichlich mit Braun perftaubt; 3 ben Uncong zugleich mit Cr. angulatellus am 10. September gefammelte Mannchen haben ein helleres Gelblich und gartere Beftaubung, find alfo febr bell, auch auf ben hinterflugeln. Alle 5 zeichnen fich vor meinen ben Glogau und Krantfurth gefammelten Contaminellus burch folgendes aus: Die Borberflugel find merklich ichmaler und icharfer gespist; ihnen fehlt die fcharfe, weißliche gangelinie, die ben Contaminellus von ber Bafis aus unter ber Medianaber bis in die erfte Querlinie gieht; es fehlt ferner ber breite braungraue Streif, ber biefe Linie untermarts einfaßt und begleitet. Statt der mischartigen Berdunkelung, der erften Querlinie, Die ben Contaminellus über die Medianaderafte binweggebt, ift bier bloß eine duntle garte Linie; ebenfo ift es mit ber Berftarfung ber 2. Querlinie uber ber Flugelfalte, Die bier ebenfo wie die gange Linie gart und blog bunfler ift. Rubler und Taster nicht verschieden. Hinterrandpunctchen gart, klein und vollståndig.

Es ift nicht mahricheinlich, bag biefe Schmetterlinge eine eigne Urt bilden. Ich befige zwen hiefige Schmetterlinge, Die entichieden nichts ale Contaminellus var. find, obgleich fie febr abweichen. Ihre Borberflugel find fpis und wenigftens ber bem einen fo fcmal wie ben ben Stalienern; fie find gang violettbraunlich verdunkelt ohne die weißliche Linie, und die hintere Querlinie hat die Berdidung gart und gadig. Muger= bem find ihre Sinterflugel verhaltnigmafig febr buntelgrau. -Kerner befibe ich 2 vielleicht aus Defterreich ftammende Mann= chen, bie etwas heller find als biefe buntle Barietat, aber mit ihr in bem Mangel ber weißen Langelinie und ber Befchaffen= beit ber 2ten Querlinie übereinstimmen; bie Berbidung ber er= ften Querlinie ift etwas ichmacher als beim gewohnlichen Contaminellus, und Bufpigung und Breite ber Borberflugel haben gar nichts Musgezeichnetes. Ferner fieng ich ben Glogau ein breitflugliges Dannchen mit icharfer Spite ber ochergelblichen Borberflugel, ohne weiße Langelinie und mit ben beiben Querlinien von der Beschaffenheit wie ben den Stalienern. Endlich habe ich ein Beibchen, beffen Baterland mahrscheinlich bie Krankfurther Gegend ift, und bas fich an die 3 Unconer Mann= chen aufe Engfte anschließt; Die Borberflugel find noch fcmaler und fpiger. Ich unterscheibe also Contaminellus in zwen hauptvarietaten.

A. alis ant. linea alba media ex basi prodeunte, subtus fusco marginata.

B. Alis ant. sine linea alba basali.

a) acutioribus obscurius ochraceis.

b) acutioribus, longioribus, pallidis, strigis teneris (mas Ancon.; fem. Francof.?)

c) acutioribus, longioribus, fusco-pulvereis, strigis

teneris (Rom, Tolent.)

d) fusco-pulvereis, strigis teneris.

e) violaceo - fuscis totis, striga posteriore tenera. (Glog.)

α) alis ant. angustis.

β) latiusculis.

322. (9,) Anapiellus n. sp.

Alis anterioribus brevioribus, basi griseis, fascia media subperpendiculari ochracea intus abbae adnata, plaga postica ex parte fusco-punctulata, striga gemina fusca proxime ante puncta marginalia atro-orichalcea.

Sehr nahe nit Cr. bellus verwandt, für welchen ich ihn auch einsammelte, aber sicher specissisch verschieden; er ist kleiner, auf dem Kopf weißlich statt ochergelblich; die Borderslügel sind etwas schmäler; die geste Querdinde ist salt ganz gerade, nicht einwarts conver; die sie einwarts einfassende breite Linie ist nicht ganz silberweißglänzend, sondern dar nur glänzende Stellen und erweitert sich einwarts sehr den zu mach der den und ber braunen, doppelten hintern Linie ist nicht ganz und gleichmäßig braun punctiert, sondern die Puncte sind vorn und in der Mitte salt sleckert, sondern die Puncte sind vorn und in der Mitte fast sleckert, sondern die Puncte sind vor den glänzenden Randpuncten einen schwächern Bogen und kommt biesen also sehr und biesen also sehr und biesen also sehr den glänzenden Bandpuncten einen schwächern Bogen und kommt biesen also sehr und beschwicken Bogen vor ihnen hinzieht; der Raum dahinter ist statt weiß bläszelb.

Größe unter Cr. bellus (Borberslügellange 33 — 34", gegen 44 — 44"). Kopf und Radenschild schmubigweiß, Halkragen und Schulterbeden in ber Mitte bleich ochergelblich (bey Cr. bellus blaß ochergelb, an benschen Stellen dunkter). Fühler mitroscopisch gefranzt, obenauf weißlich. Taster wie beh Bellus, außen grau, gegen die Spike dunkter, obenauf weißlich. Ruffel lang, weißlich beschuppt. Beine seibenglänzend schmubig weißlich, die 4 vordern auf der Lichtseite gelbkräunlich, an den Füßen am dunkelsten; die hintern blaß braungelblich. Hinterleib weißgrau mit gelblichweißem Afterbussch.

Die Vorderslügel, etwas schmaler als ben Cr. bellus, sind im Burgelfelbe sehr blaggelb, hinten und langs des Worderandes bereit brauntlichgrau. In der Mittelzelle liegt beim Mannchen ein verloschenglänzendes, weißliches, wenig bemerkbares, aber gegen das Licht durchscheinendes Drepect und dabinter vor der Quertinie ein hell ochergelber Fleck, der sich nie bis zum Vorderrande ausbehnt, unter sich aber einen gelblichen Wisch hat, mit dem er bisweilen gnsammenlauft. Die weiße Quertinie ist saft gerade, wenigstens am Innentande nicht nach außen gefehumt, bier erweitert, am Borderrande verengt und verdunkelt; unter der Subeostalader hat sie den meisten Silberglanz, unter der Wedianader weniger, an den beiden Gegenrändern keinen; ihr Außenrand wird gebilde durch einen hellochergelben, breiteren, bindensförmigen Querstreif. Dieser

ift auswarts geraber geranbet als einwarts. wo er ben Musbiegungen ber weißen Querlinie folgt; er ift bellbraun fein gefaumt und wird von diefem Saum auch auf bem Borberrande, wo er fich verengt und abrundet, umfchloffen. Muf feinem Mugenrande liegen bier und ba filberglangente Schuppenbauf= chen. Der folgende Raum bat weifen Grund bis gu der bop= pelten Querlinie, an beren oberem, furgerem Urme ein langlicher, ochergelblicher Rieck liegt; pon ibm fdrag berüber und langs bem ochergelben Querftreif ift reichlicher, brauner Staub geftreut; Die hintere Balfte bes Raums ift fo fcwach beftaubt, baß fie bem blogen Muge faft rein erfcheint. Die heltbraune Doppellinie macht einen hobten Binfel, wie beb Cr. bellus; in dem oberen furgeren Urme, ber filberglangenbe Schuppen enthalt, ift fie verftarft, im untern blog meiflich ausgefüllt. Der Raum babinter ift hell ochergelb, febr blag im untern großern Theil; letterer ift fcmaler, indem die Dopellinie fich weniger einwarts frummt als ben Cr. bellus. Die tiefichmar: gen, auswarts mit meffingglangenben Schuppenftrichen belegteu Randpuncte find wie ben Cr. bellus; ber doppelte im Innen= mintel ift bisweilen einfach. Bor ber Klugelfpige befindet fich im ochergelblichen Grunde ein hakenformiges Borberrenbbrened, auswarts meiß, einwarts gelbbraunlich. Frangen blaggrau, ausmarte braunlich.

Sinterflügel wie ben Cr. bellus; blafigrau mit verlofchener, buntlerer Doppellinie vor bem hintercande; Frangen weißlich, por ber Bafis von einer braunlichen Linie burchgogen.

Unterfeite glangend, auf ben Borberflügeln in ber Spige mit einem runben, weißlichen Riedchen; bie Doppellinie und die Randpuncte scheinen verloschen durch. Die blaggrauen hinterflügel haben die Linien vor bem hinterrande deutlicher und breiter als auf ber Derfeite.

Das Weibchen ist etwas kleiner und kurgfügliger als bas Mannchen; ihm fehlt ber burchfichtige Fleck auf ben Borber-flugeln in ber Mittelielle.

Ich fand biese Art am 6ten Juny ben Spracus zwischen bem Anapo und bem Jupitertempes gegen Abend und nach Sonnenuntergang an einem geasteichen, Rain, in welchem Pflanzen ahnlich ber Centaurea jacea, Scabiosa columbaria, Dipsacus silvestris (wenn es nicht alle biese selbst waren) nebst Nepeta calamintha wuchsen. Sie flog aus bem Grase auf in der Gesellschaft ber Myel, orsella, und erschien im Auge kleiner und dunkter als sie isst. Ueber ihre Sitten, die vielleicht von denen der wahren Crambus abweichen, habe ich nichts aufgemerkt.

Dbgleich ich folgende Urt nicht felbst gefunden habe, so fuge ich fie boch bier bep, ba fie fich, burch Dahl aus Sicilien gebracht, in ber Mehnerschen Sammlung befindet:

323. (10.) Zonellus Metzn.

Alis anterioribus brevioribus pallidissime ochraceis, fusco-pulvereis, striga media subperpendiculari ochracea intus albae adnata, macula postica ochracea, striga gemina fusca distante ante puncta marginalia atro-orichalcea (fem.).

Kleiner ale Bellus, fast wie Anapiellus, unterschieben von beiben durch das Feld zwischen der Mittelbinde und ber hintern Doppellinie; es ist brauntichgrau, nicht weißich, ohne die reichtischen braunen Puncte, dafür aber oberwarts mit einem hellochergelben dunkel eingefaßten Bied; ferner ist auch die Klügesspie nicht ochergelb, sondern so verloschen gelblich wie der untere

Raum binter ber Doppellinie. - Duponchels Crambus Ramburiellus hat eine ebenfo grade, gelbe Mittelbinde und einen gelben Sted ober Punct im bintern Felbe, wie Zonellus; aber Diefes hintere Gelb ift weißlich, auswarts bicht punctirt und die Klugelfpige ift odjergelb.

Zonellus hat langere und fcmalere Tafter als Cr. bellus. Beine weiflich, Die Fufglieber an ber Burgel braunlich, an ben Mittelfugen am dunkelften und breiteften. Die Borderflugel find auf blaggelblichem Grunde bicht braun beftaubt und erhalten baber ein gelbgraues Musfeben. Bor ber Mitte fteht ein blafochergelber Querffreif, buntelgerandet, am Borderrande gegen Die Bafis gefrummt und braun umgogen, am Innenrande breiter; auf ber Bafalfeite faßt ihn eine weißliche, überall gleich bunne Querlinie ein, Die 2 Rrummungen macht und in ben gegen bie Bafis geoffneten Concavitaten braun ausgefullt ift. Beiter gegen die Stugelipibe liegt ein ochergelber Gledt, dunkelbraunlich nebelicht eingefaßt, und uber ihm ift ber Grund bis jum Borberrande hell, weifigelblich. Die Doppellinie macht einen frumpferen Binkel als ben Cr. bellus und Anapiellus und entfernt fich fo weit von ben Randpuncten wie beb erfte-Die Klugelfpige ift brauulich mit einem weißgelblichen Borberrandbreied, bas einen braunliden Borberranbfled einfolieft. In blaggelbem Grunde liegen die tieficmargen, auswarts meffingglangenden Randpuncte, und gwar vom Innenwintel aus 2, 3, 2, 2 burch je einen glangenden Meffingfteich ber: bunben. Gegen die Stugelfpipe ift fo wenig Glangendes, wie auf den Querlinien. Frangen hellgrau, auswarts braunlich.

Binterflugel grauweiflich; gegen bie braunliche Randlinie buntler. Bor biefer ift eine verlofchene, weit vom Innen: mintel aufhorende, belle, buntelgerandete, mintlige Linie. Frangen weißlich, nabe ber Bafis von einer braunlichen Linie burchzogen.

Unterfeite ber Borberflugel braungrau, ber Binterflugel meiß: lich, auf beiben ift die vor bem Rande bergiebenbe Linie burch bunfle Ginfaffung hervorgehoben. Die Spige ber Borberflugel ift wie auf ber Dberfeite gezeichnet, nur heller und verlofchener. Randlinie ber Binterflugel braun.

Das befchriebene, einzelne Weibchen frammt mahrfcheinlich aus ber Begend von Palermo.

Den Cr. Ramburiellus - VIII. pag. 83. tab. 270. fig. 3. mas. Catalog. pag. 319. - befchreibt Duponchel folgendermaagen :

Es ift bem Cr. bellus febr nahe und unterfcheibet fich burch folgendes: 1) bas belle Grau, welches ben Grund feiner Borberflugel bilbet, ift frarter mit braunen Utomen bedeckt (al'o wie ben Zonellus). 2) Die gelbe Mittelbinde ift grade, nicht frumm und nach einer entgegengefetten Richtung geneigt (wie ben Zonellus); außerbem ift fie nur einwarts mit Gilber eingefaßt (welches ben Zonellus fehlt). 3) 3wifden biefer Binte und bem Sinterrande ift ein ziemlich großer Fleck, einen fleinen Goldpunct enthaltend (ben Zonellus ift es ein ocher= gelber Ried, einwarte bunflerbraun umnebelt als auswarts). 4) Die hinterflugel find gelblichweiß mit brauner Randlinie, vor melder eine andre budtige braune Linie bergeht, ftatt ein= formig afchgrau gu fenn (Diefer Unterschied ift falfch; benn Cr. bellus befitt auch bie ichattige Linie vor bem Sinterrande). Die Art murbe von Rambur im Man auf ben Biefen um Mjaccio gefunden.

324. (11.) Bellus.

Alis auterioribus brevioribus, basi griseo-flavidis, fascia media ochracea curva intus argentene adnata, plaga postica tota fusco-punctata, striga gemina fusca distante ante puncta marginalia atro-orichalcea.

Ein febr abgeflognes, aber noch pollfommen fenntliches Dann= den fieng ich am 4. September ben narni auf einem Brach: felbe in der Gefellichaft der Botys catalaunalis. Diefe Urt ift febr verbreitet; ich befite fie in beiden Gefchlechtern aus Ungarn (burch Rindermann) und in einem giemlichen Mannden, das Com in der Mitte Man ben Rellemifch in Rleinaffen fieng. Dach Duponchel lebt fie in Corfica . Dem fublichen Frankreich und ben Bogefen.

325. (12.) Cyrilli (Costa).

Alis anterioribus angustatis stramineo-griseis, striga post medium aureo-metallica, late ochraceo-marginata, plaga postica cinerea fusco-punctulata, striga geminata fusca ante puncta marginalia atro-orichalcea.

*Crambus Cyrilli Costa Dizion, univ. di Agr. Ediz. Nap. V. XI. Art. Falena (1829).

Phycis cirillella Costa Faun. Napol. Phycid. p. 2.

tab. 5. fig. 4. (febr fcblecht).

Alis anticis albidis auro-irroratis atomisque nigris adspersis; fascia transversali flexuosa flavida aerato-limbata, altera apicali simili; punctis geminis et triphidis [!] marginalibus atris aurato terminatis; alis posticis albo-sericeis immaculatis. Abdominis segmentis fasciculato cristatis.

Phycis funiculella Tr. IX, 1. pag. 200 (1832). Crambus funiculellus Zell. Isis 1839, 175. - Duponchel Catalog, 319.

Ein einzelnes, fcon verflognes Beibchen ben Spracus auf einer Biefe an ber Chane am 6. Man; mahr cheintich fommt Die Urt erft gegen Ubend jum Borfchein. Das fleinafigtifche Mannden unterscheidet fich von einem italienischen durch großere Dunkelheit auf ben Borberflugeln und febr bunkles Grau ftatt Weiß auf ben hinterflugeln; bas Weibchen weicht nicht ab; beibe murben im Unfang Man gefangen.

326. (13.) Vinculellus Mtzn.

Alis anterioribus angustatis, griseis, striga pone medium obliqua ochracea intus canae adnata, striga geminata fusca ante puncta marginalia atro-orichalcea.

Dieje Urt habe ich zwar nicht felbft gefangen; allein fie ift von Dabl aus Sicilien mitgebracht worden und befindet fich

in ber Den erichen Sammlung.

Etwas fleiner ale Funiculellus mit furgern und breitern Borderflugeln, ohne fcmarge Puncte im hinterraume derfelben, mit icharf minklig gebrochner Doppellinie vor bem Binterrande.

Zafter bedeutend furger als beb Cr. cyrilli. Fubler einfarbig flaubgrau, microscopisch pubescirend behaart. Ropf und Ruden gelbgrau. Beine weißlich, auf der Lichtfeite grau; Die Kufalieder an der Wurzel auf dem Ruden braunlich. Bor= berflügel fraubgrau mit lilafarbenem Unflug, auf ber Burgel= hatfte und vor der Doppellinie braun bestaubt. Sinter, ber Mitte ift ein ochergelber Querftreif, ber ziemlich grade ift und fich auf dem Innenrande etwas ichief gegen bie Bafis geneigt; gegen diefe wird er von einem weißlichgrauen Querftreif gerandet, und außerbem ift er braunlich gefaumt; auf dem Borberrande endigt er an einem braunen Fledichen. Der barauf folgende Raum ift gang ohne die ichwarzen Punctchen des Funiculellus. Die boppelte braunliche Querlinie bricht fich über ber Ditte unter einem ichgrien Binfel; in bem ermeis terten obern Schenkel ift fie breiter weißlich ausgefult. Binter ihr bis jum Sinterrande iff ber Grund ochergelb; am Borberrande lieut por ber Spike ein blaffes, braunlich eingefaßtes Dreied, in ber Mitte mit einem braunlichen Borberranoffrich. Sinter bem langern Schenfel ber Doppellinie befinden fich am Sinterranbe in beller gelbem Grunde 6 tief fdmarge Puncte an 3 meffingglangenden Strichen, und gwar am erften vom Innenminkel aus einer, am 2. 3, am 3. 2. Frangen fcmubig meifaelb, ausmacts weifgrau.

Binterflugel weißlich, gegen die braunliche Randlinie bunfler. Bon einer Querlinie bavor ift nur am Borberrande eine fcmache Spur bemerkbar. Die weißen Frangen find vor ber gelblichen

Bafis von einer blagbraunlichen Linie durchzogen.

Unterfeite ber Vorderflugel bellftaubarau mit ein menig burch: fcheinender Beichnung gegen den Borberminkel; ber Borberrand bis uber die Balfte bleichgelblich. Sinterflugel meiflich mit beutlicherer Spur ber Querlinie por bem Sinterrande.

Die 6 letten abgehandelten Urten tonnen recht gut von Crambus getrennt werden und gwar unter bem namen Eromene Hubn. Cat. 366.) Gie baben wie die achten Crambi einen langen Saugruffel; untericheiben fich aber 1) burch bie Marillartafter, Deren Dinfel fast gerabe abgeschnitten, nicht febr fchief und zu einem Dreieck zugeschnitten ift. 2) Durch bas Geaber ber Borberflugel; ber poriebte Mft ber Gubcoftalaber theilt fich nehmlich in eine Gabel, beren beibe Binfen weit vor ber Spife in ben Borberrand munden, fatt dag ber erfte Binfen in ben Borberrand furg por ber Gpibe, ber andre in ben Sinterrand, wie ben Crambus, austäuft. 3) Durch ben breis cefigen Riect in ber Mediangelle ber Borberflugel bes Mann= chens gegen bie Bafis ju, ber auf ber Unterfeite gang fcup: penlos ift; er fehlt bem Beibchen fo wie ben mahren Crambus-Urten. 4) Durch bie gang verschiedene Beichnung ber Borberflugel. - Bahricheinlich fommt auch noch eine abweichende Alugelhaltung bagu, die zu beobachten ich leiber verfaumt habe. -Cr. aureliellus F. R. und mein americanischer Cr. tenellus fcheinen ber Flugelzeichnung nach in weniger Bermanbtichaft mit Eromene ju fteben, weichen aber übrigens in allem Undern bedeutend ab.

Eudorea.

327. (1.) Incertalis Dup .- von Reapel. G. meine Monogr. in der Linnaea entomolog. I, G. 279.

328. (2.) Crataegella Hubn. - von Meapel. G. bie angeführte Abbanblung G. 296.

329. (3.) Coarctata Zell. - von ber balmatifchen Infel Lagofta und Meffina. G. bie angef. Ubhbl. G. 308. und mein Bergeichniß ber fleinafiatifchen Kalter Ifis 1847. G. 29.

Phycides.

Myelois.

330. (1.) Rosella.

Ilithyia pudorella Dup. Cat. pag. 320.

Phycis pudorella Costa Faun, neapol. Phycid. p. 4. Bep Gpracus nicht felten am 30. und 31. Dan und 6. Sund: an ben erften 2 Tagen fieng ich fie in bem ben Ses, tineiformis angezeigten trodnen Sohlwege, mo fie in ber Sonnenbise aus bem burren Grafe aufflog; mehrere Eremplare befuchten die Bluthen ber Scabiosa columbaria. In benfelben Blumen fieng ich fie meift am 6. Junp in ben feuchten Medern zwifchen bem Unapo und bem Jupitertempel auf einem gras = und blumenreichen Rain. Die meiften famen erft nach Untergang ber Sonne jum Borfchein, welches auch ben uns bie eigentliche Fluggeit Diefes ichonen Schmetterlings ift. Rach Cofta fliegt er im Reapolitanischen ben i bagnoli im Berbit.

Die ficilifchen Eremplare erreichen nicht Die Große unferer aroften und haben ein reineres Beig auf ben Borberflugeln; bas Rofenroth reicht nicht fo weit gegen die Baffs; ber bunflere Dunct auf der Querader fehlt weniger oft. Mugerbem geigt

fich fein Unterfchied.

331. (2.) Cribrum.

Alis anterioribus angustis, albis, grosse nigro-punctatis: posterioribus externe fumatis; abdominis segmentis basi cinereis; tarsis nigro maculatis.

Myelophila cribrella Tr. Dup. Catalog. p. 327.

Lispe cribrella Costa Faun.

Gin großes, gewohnliches Mannchen am 15. Jung ben Spracus.

Cofta, ber mit Recht die Gattungerechte biefer Urt beftreitet. giebt eine febr ausführliche Befchreibung bes Schmetzerlings und von ber Raupe bie gewohnliche, falfche Rotig, bag fie von ben Diftelblattern und gulett vom Gafte bes Martes lebe, ftatt baß fie ben Blumenboben ausfrift und erwachfen fich in ben Stengel bohrt und nun ben Binter uber ohne Rahrung mehr zubringt.

Er fügt eine 2. Urt ben, bie ju feinem anbern Gubgenus

als zu dem der Myel, cribrum gehoren foll:

Lunulella tab. V. fig. 5: alis anticis albidis, fasciis duabus parallelis flexuosis e lineolis curvis fulvo-brunneis compositis, altera prope basim, altera marginali, lunula media nigra; alis posticis albido fuscis marginem versus obscurioribus. Der Ropf und die andern Theile ftimmen vollfommen mit benen ber M. cribrum; nur die Dalpen find ein wenig furger und etwas von innen nach außen gebruckt (stiacciati dall' interno all' esterno) und febr abnlich benen ber P. carnella. Sals bededt mit einem fchneeweiß fcuppigen Rragen; Thorar fchmubigweiß, wie ber ubrige Rorper. Borberflugel fcmal und lang mit gefrummtem hinterrande und febr furgen Frangen. Ihre Farbe fcmubigweiß, etwas gelblich. mit Geidenglang. Gin bin und ber gebogener Gurtel, aus einer doppelten Reibe von braunrothlichen Linien, Die gegen Die Bafis conver find, lauft nahe am hinterrande und ein anbrer, weniger beutlicher, faft parallel bem erften, fteht nabe ber Bafis; eine fcmarge, frumme Linie ober Mondfichel folgt unmittelbar und einwarts von der Randbinde. Sinterflugel raudfarbig mit Geibenglang, gegen ben hinterrand etwas bunfler mit weißen Frangen (frangia bianca e lucida).

Gefangen 1821 im July Abende in Terra b'Dtranto; bas einzelne Eremplar fcon etwas fcblecht.

332. (3.) Cribratella n. sp.

Alis omnibus albis, anterioribus postice latioribus subtiliter nigro-punctatis; abdomine albo; tarsis pallidis

Cebr abnlich ber Myel. cribrum, aber fpecififch verfchieben. Die Tafter find furger und reichen weniger boch an ber Stirn berauf. Beine weiß; bie vorbern auf ber Lichtfeite fablgelb; an der Spite bes Schenfels ein brauner Flech, vor ber Schies nenfpige ein brauner, unvollständiger Ring; die Aufalieber faum und überdieß mein sehr verstognes Eremplar ber 2. Abbildung völlig gleicht, so möchte man Dupon de i's eigner Erklätung nicht beoftimmen, daß sie zu der 2. sehr guten Abbildung gehören. Db übrigens die Art wirklich eine Myelois ist, wage ich nicht zu entscheiden, da ich nicht bestimmt weiß, ob mein Eremplar männlich oder weiblich ist.

Größe ber Eudor. mercurella. Thorar hellgelb, Kopf fast weißlich. Fübler honiggelblich, jusammengebrückt, allmablich stieltund und verbunnt, außerts ichwach gekerbt und microscopisch pubestirend gefranzt (Stirnwulft etwas abgerieben). Marillartaster anliegend, pinselformig. Lippentaster aufgekummt, fast von doppelter Augenlange, geiblichweiß, hier und da dunkler angestogen, zusammengebrückt; das Endglied von fast & Tasterlange, starfe abgesetzt, pfriemenformig. Ruffel lang, auf der Lichtseite bruntlich. Hinterleib an der Basis und den Randern weiß befouppt, sonst graugelblich; Afterbusch weißlich.

Die ziemlich breiten Borderflügel sind schiefergrau mit zerftreuten, schwarzlichen Staubchen, auf der Verderrandbalifte um bie Mitte am breitsten, weißlich bestäudt; gegen die Spise verengt sich diese Bestäudung; der Vorderrand selbst ist zu Zgelbslichweiß. Ein hellgelber Strich nimmt von der Basis aus z des Innenrandes ein. Vor der Mitte ist ein großer, gelber, bindensfermiger Quersteck, etwas schief einwarts geneigt, an den Gegenrandern verengt, an seinem Innenrande wellig, auswärts unter der Mitte stat erweitert, und barunter auf der Subdersladder mit einem schwarzen Schuppenbauschen gesteckt. Zuf ber Querader steht ein beutlicher, schwarzer Punct, bessen der Dupon det weder in der Abbidung noch in der Beschreibung Erwähnung geschiebt. In dem Vorderwinkel liegt ein sehr kleiener, schwarzer kleck, und am hinterrande scheint eine Reihe brauner verleschener Puncte zu senn.

Sinterflügel burchicheinend, bellgrau, weißlich gefrangt.

Unterfeite mit Mufchelglang, hellgrau, auf ben Borberflugeln buntler; an biefen ift ber Borberrand gu & gelblich, und ber gelbe Binbenfleck ichimmert fehr verlofchen burch.

Ich fieng das einzelne Eremptar am 22. July am Castellaccio ben Meffina im burren Grase. Nach Duponchel kommt diese Art (pl. 278.) ben Air und Montpellier vor, und (pl. 284.) auch in Eurstea

338. (9.) Consociella.

Ein Mannden am 15. August im Eichengeholz oberhalb bes Agnanosces. Es ist febr klein, ohne schone Farbung; seine zwen Mittelpuncte auf ben Borderstügeln treten menig hervor, und ber ober ist febr klein. Außerbem hat es alle Merkmale ber gemeinen Consociella.

Anerastia.

339. (1.) Punctella.

An. Punctella Z. Isis 1839. S. 177.

Chilo punctellus Tr. IX, 2. 268. X, 3. 271.

Crambus punctellus *Duponchel* pl. 273. fig. 4. (fem.) pag. 124. — Catal. 319.

Die Marillartaster sind nicht einmal in Nudimenten zu entbeden; bennoch hat Duponchel, wohl durch die Länge ber Labialtaster versührt, die Art unter Crambus beidehalten. — Ich fand die Art zu Ende May und Ansang Juny ben Syraz cus an ben Ranbern der Spracasumpfe und jenseits des Anapo in grasteichen Gräden; sie läst sich ebenso schwer wie Anlotella ben heiterem Wetter zum Aufsliegen bringen; Abendo

und um Sonnenaufgang fliegt sie langsam und freiwillig auf feuchten, besonders aber auf sandigen Grasplägen. Die meisten Eremplare waren im Juny schon sehr verslogen; ich erhielt nur ein einziges Weibchen. Ein zweites sieng ich im Passe von Irti auf einer ganz durren Grasstelle am 23. August. — Nach Duponchel lebt die Art in Corsica und Marfeille, nach Treitsche auch in Ungarn; Low fand sie Mitte May bey Kellemisch in Kleinassen. Gewiß ist sie um das ganze Mittelmeer verbreitet.

Mus Treitichtes Befdreibung ift Die Urt unmoglich gu erkennen; von ber characteristischen bintern Querreibe grauer Punte fchweigt er, und die Grundfarbe giebt er im Biberfpruch mit ber Diganofe (al. ant. stramineis) fur ochergelb aus. Ropf. Ruckenschild und Borberflugel find fcmubig ftrobgelb. bismeilen auch etwas rothlich; die Borberflugel find gegen bie Lotella fehr breit, aber barinn wie überhaupt bie Grofe biefer Urt, veranderlich. Unter der Subborfalader gieht ein grauer Schatten bis jur Flugelfpipe und läßt fo eine verlofchene, bellere Borberrandfleieme bervortreten. Die meiften gangsabern find (unter ber Loupe) verlofchen grau gefaumt und zeigen fich fo bem Sinterrande. Der graue Punct auf ber Queraber ift meift febr beutlich. Muf bem Unfange bes 2. Riugelbrittels baben die Ubern je einen bunkelgrauen, langlichen, vermifchten Punct ober Rled; Dieje bilben Die erfte aus 2 bis 3 Duncten boftebende Querlinie, welche por ber Borberrandfrieme aufhort; Die 2. Querlinie besteht aus einer unbestimmten Babl von 6-5 eben folden langlichen Wifchflecken auf ben Ubern und geht fchief gegen ben Borbermintel. Gie find von mechfelnber Deutlichkeit; immer aber find die ber untern Salfte gu erkennen und fur die Urt characteristisch. Zwischen ben Abern fteben auf bem Sinterrande nicht felten feine, aber gang verlofchene, graue Puncte.

Das Weibchen hat kleinere und schmalere Vorberflügel; die Puncte find verloschen und unvollständig; doch ift es leicht als bas ber An. punctella zu erkennen.

Phycidea.

340. (1.) Nimbella

Ph. nimbella Z. 3fis 1839. S. 178.

Phycis nimbella *Dup*. pl. 284. fig. 1. pag. 349. — Catal, pag. 324.

Je langer ich biese Art beobachtete, besto zweiselhafter wird es mir, ob sie wirklich von Nebulella verschieden oder nur durch die Rahrung in ihrer adweichenden Farbung hervorgebracht ist. Die größten dunkeissen Germlare der Nimhella zeichnen sich sehr aus, auf den Vorderslägeln durch dunkteres Grau und dadurch mehr hervorgehodenes Weis langs des Vorderrandes, durch schaftere und kleinene Puncte und die rötblich, von der Medianader begrenzte Innenrandhaste, desaleichen durch bie dunktergrauen hinterslügel. Auch erreicht Nimbella nie die Größe der Nebulella (ben Dupon det ist es wohl ein Druckschler, wenn er sagt: N. s'en distingue par une taille constamment plus grande). Allein es giedt soviel Zwischenstument, daß ich niegends eine Grenze auszussellen vermag.

Die italienischen Eremplare gehören zu ben allerkleinsten Eremplaren, ber Nimbella, die am Borberrande ber Vorberstügel gel breit weißlich, übrigens aber wie die normale Nimbella gefarbt sind. Ein Beibchen hat nur 3" Vorberstügellange.—Ich sieng mehrere ber Messina im letten Drittel bes Juh und

ein Darchen in ber Campagna norblich von Rom am 3. Gep= tember, immer auf burren Grasplagen.

341. (2,) Sinuella Fabr.

Tin, sinuella Fabr. Ent. syst. 3, 2, 308, 94, Anerast sinuella Z. 3fis 1839. G. 178.

Crambus sinuatus Fabr. Supplem. 474, 62.

Phycis elongella Tr. IX, 1. 202. — Dup. 245. pl. 282.

fig. 3. Catal, pag. 324. Phycis flavella Dup. pl. 284. fig. 6. pag. 219. Catal.

pag. 324.

Kabricius befchreibt ein Eremplar, an welchem auf ben Borderflugeln bie 2. bindenformige Querlinie fich einwarts fo erweitert bat, daß fie die 2 Mittelpuncte berührt und Diefe nicht mehr abgefondert erfcheinen lagt. Ereitfch fe befchreibt Eremplare mit beutlich getrennten Mittelpuncten. Dupon = chel's Elongella ift wie bie Fabricifche; er rechnet aber 4 Binden beraus, indem er nabe der Bafis noch eine faum mertliche mabrnimmt. Geine Phyc. flavella ift ein belles Beibeben mit ju rothlichem Unftrich auf ben Borberflugein. given getreunten Mittelpuncten (deux points - in ber Abbit= bung ift eine Mondfichel bargeftellt) und ohne bindenformig perbunfelten Sinterrand.

Ben Gpracus fieng ich am 19. und 27. Man 2 Erem: plare gwifden Difteln auf Brachfelbern benm Unapo; mehrere erhielt ich nordlich und fublich von Rom auf burren muften Platen gu Ende Muguft und am 3. Geptember. Rach Du: pondel lebt Sinuella auch im fublichen Frankreich, und feine Flavella in der Rormandie. Gie hat wie Nimbella gwen

Generationen.

Epischnia,

342. (1.) Vulneratelia n. sp.

Palpis longis suberectis, alis anterioribus pallidis longitudinaliter latissime rufescenti venosis (mas).

Var. b, vibicibus tantum duabus prope dorsum rufes-

centibus (mas).

Gie hat große Uehnlichfeit ihrer Farbung nach mit Anerast. lotella, fann aber ihren gang beutlichen Marillartaftern nach nicht ju dem Uneraftien gehoren; auch haben die Fuhler uber ber Bafis eine, wenn auch febr fcwache Biegung, und auf bem Ruden berfelben zeigt fich ber buntle gangsfrich, ben bie von beiben Geiten gegen einander geneigten Schuppen hervor= bringen, und ber ben Pempella und Nephopteryx feine großte Musbildung erreicht. Vulneratella fommt in Epischnia ber fleinaffatifchen Ep. venosa nabe, beren Tafter jedoch gang borizontal fteben.

Große einer fleinen An. lotella. Rudenfchitb und Thorar bleichgelb, fast hellftrohgelb. Die Stirnhaare bilben einen giemlich langen Stirnfegel, ber ju beiben Geiten blagrothlich eingefaßt ift, und an ben fich unterwarts bie bunnen, fabenformigen, ziemlich langen Marillartafter anlegen. Lippentafter von mehr als Rudenfchildelange, gerade, aber fchrag in die Bobe gerichtet, an ber Bafis einander beruhrend, wodurch fur einen Ruffel fein Plas bleibt, weiter bin ein wenig divergent; fie find gufammengebruckt; obenauf mit etwas abffebender Bebaarung; bas 2. Glieb febr lang, bas lette bunn und fpis, aus ben Saaren hervorftebend; ihre Farbe ift rothlich, nach vorn buntler, unten und inmendig blaggelblich, außer am Endgliebe. Deellen fcheinen ganglich ju fehlen. Fuhler fchmach geferbt und microfcopifch pubescirend gefrangt; bas Burgelglied giemlich

lang, blafgelblich; bas 2. Glieb feitlich verbickt, wie ein Rnotden; bie folgenden 8-10 febr jufammengeschobenen Glieber find nebft ben nachft folgenben etwas jufammengebrudt und machen eine febr fchwache Biegung, auf beren Rucken die oben ermannte Auszeichnung. Beine bleichgelblich, Die porbern auf Der Lichtfeite braunlich. Sinterleib hellbraungelblich mit weißli= dem Ufterbufch.

Borderfluget fcmal, ziemlich ftumpf, im Grunde bleichgelb-Dieje Farbe zeigt fich aber nur auf bem Borberrande in einer bunnen Linie, auf ber Gubcoftal= und Debianaber und ben Unfan en ihrer Mefte, in einer langen, ben Innenminkel nicht erreichenden Strieme ber Flügelfalte und in einem fpis gulaufenden Raume unter ber Gubborfalaber, ber icon an ber Mitte des Innenrandes endigt, wo er auf Diefem durch rothliche Schuppchen eingefaßt wird und eine fpibe Beftalt erhalt. Alles Uebrige ift eine etwas gefattigte Rleifchfarbe. - Die Musbreis tung berfelben muß großer Beranberlichfeit unterworfen fenn; benn Var. b, die ohne allen Zweifel biefelbe Urt ift, bat nur zwen verlofchene Striemen; die erfte unter ber Dedianaber, von ber Bafis entfernt und dunn anfangend, und noch vor bem Sinterrande enbigend; Die 2. auf ber Gubborfalaber, auf melder fic fich nach binten febr erweitert und bis gum Innenmin= tel ausbreitet. - Frangen bleichgelb.

Sinterflugel bellgrau, ben Var. b. noch blaffer; bie graus weißlichen Frangen find mit einer gelblichen Bafallinie umgogen. Unterfeite grau; bie Borberflugel mit blafgelblicher Borber-

randlinie und foldem Innenrande; Frangen an benderleb Riugeln fehr hell mit grauer Querlinie nabe ber Bafis.

Das einzelne Mannchen ber Var. b. fieng ich ben Spracus am 21. Jung nahe benm Capucinerflofter; bie 2 andern Mann= chen am 11. und 12. July ben Meffina in einem fanbigen Beinberge auf einer burren Grasftelle.

243. (2.) Prodromella.

Phycis umbraticella Dup. pag. 187. tab. 278. fig. 9.

Phycis prodromella Dup. Catal. 322. - Eversmann Fauna Volg 551

Ein Schones Mannchen ben Spracus am 21. Jung - ein Parchen, wovon das Beibchen febr fcon, am 27. Muguft auferbalb Roms - auf burren, fonnigen Grasplagen. Alle bren find fleiner ale meine in Defterreich gefangenen Eremplare.

244. (3.) Illotella Z.

3fis 1839. S. 178. 5. Phycis Illotella Dup. Cat. 324. Palpis arcuatis, apice horizontali, antennis maris supra basim leviter curvis; alis anterioribus angustis, schistaceis. costa albida, dorso dilute rufescenti, puncto venae subdorsalis nigro utrimque albo-terminato.

Var. b, costa dorsoque dilutissime rufescentibus (mas). Gehr abnlich ber Prodromella, fcon ohne genauere Un= terfuchung am Borderrande ber Borberflugel gu erfennen, ber bier ftriemenartig weißlich ift, ftatt wenigstens fo buntel ju fenn wie die ubrige Flache; außerdem find bie Borberflugel breiter. am Innenrande rothlich und die mannlichen Fuhler haben über

ber Bafis nur eine gang ichmache Biegung.

Große nur wie Pemp. ornatella, alfo betrachtlich unter ber von Ep. prodromella (Borderflugellange 41,-5"). Ropf und Rudenschild afchgrau, bier und ba dunkler beftaubt. Die Stirnfchuppen bilben einen mafig langen Regel, an beffen Un= terfeite Die etwas furgen Marillartafter anliegen. Dberer Mugen: rand in einer bunnen Linie weißlich. Drellen beutlich. Fubler horngelblich, auf bem Ruden schnutiggrau beschupt, beym Manichen über ber Basis sehr sanft gekrümmt und etwas zusammengebrückt, übrigens ungekerbt, microsopisch pubestiernd gefranzt, gegen die Spite mit kurzen Faserspiten. Lippentalter stark zusammengebrückt, aussteigend und dem Gesicht anliegend, sich ich über dem Stiendusch erhebend, über die Augen um 1½ Augenlängen himwegreichend; das Endglied horizontal, viel kürze und merklich dinner als das 2. Glied zugespitet. Rüssel tang, ausgerollt, auf der Basis beschupt. Beine schmubiggrauweiß, auf der Lichseite dunkter bestäutet, des oberberdeine. Hinterleib bellgraugelblich mit kurzen, getblichem Alfrerdusch.

Borberstügel schmal, boch viel breiter als bep Prodromella, schiesergrau, langs bes Vorberrandes in einer gegen die Kügelspise verengten oder bestsäuben breiten Strieme grauweißlich, oder bep Var. b. beströthlichgrau. Die Medianader ist stellem weise weißlich bestäubt und hat bep der Duerader einen schwärzlichen, nicht sehr merklichen Punct, odgleich die weißliche Bestäubung noch ein wenig über ihn himregreicht. Die Subscossalaer ist vor der Mitte als eine kurze Linie weißlich bestäubt, und ist darinn mit einem kurzen, schwarzen Längsstrich ober Punct gezeichnet, der sehr auffält. Der Innenrand ist schmal blastöthlich. Gegen den hintertand werden die Kügel etwas beller mit dunkter hervortretenden Abern, oder sie bleiben auch ber übrigen Kläche gleich. Franzen hellgrau mit ein paar dunktern Querschatten.

Sinterflugel breiter und weniger fpig als ben Prodromella, glangend ichmusig gelblichweißlich, gegen ben Borberwinkel gewöhnlich etwas grau, bisweilen auch an ber hintercandlinie. Die weißlichen Frangen find uber ber Basis mit einer grauen Linie umsogen.

Unterfeite glangend, auf ben Borberflügeln ziemlich tief grau mit weiflichem Innenrande, auf ben hinterflügeln fehr hell,

faft weißlich, am Borberranbe etwas grau.

Das einzelne Beibchen ift bufterer und auf ben hinterstügeln buntler grau gefarbt, und die Fühler find feiner. Var. b. hat feine andre Auszeichnung als ben rothlichen Borderrand ber Borderstügel bis zu der Spite und die fehr wenig verdunkelten hinterflügel, in welchem letztern Merkmale sie mit einem 2., auch im July gefangenen Mannchen übereinkommt.

Bey Spracus sieng ich zuerst ein gutes Mannchen im Grase ber Unbohen ber alten Neapolis am 29. April, dann bas etwas beschädigte Weibchen am 23. May und ein sehr beschädigtes Mannchen am 28. May an abnlicher Stelle. Hiermit war bestimmt bie erste Generation vorüber, und die 2. erschien nit dem Juny. Von ihr erhielt ich zwey gute Mannchen am 8. und 18. Juny auf den trocknen Hoben von Accadina, ein andres den Catania am 2. Jusy, darauf noch zwey der Messina am 15. und 26. Jusy, wovon das 2. schon sehr verdorden ist.

Ne phoptery x.

345. (1.) Poteriella Z. n. sp. von Spracus — fieh meine Ubhandlung über die knotenhornigen Phyciden. Ifis 1846. 743.

346. (2.) Dahliella Tr.—Phycis bivitella Dup.—von Messina und Rom — sieh bieselbe Abhandlung.

347. (2.) Coenulentella Z. — von Syracus und Catania — sieh die citierte Abhandlung.

(Fortfebung folgt.)

Ueber

Orectochilus villosus Eschscholtz,

von Frauenfelb in Dien.

Im Archiv f. Naturg. 12. Jahrg. 1846. Sft. 5. pag. 218 im entomol. Jahresberichte fordert fr. Prof. Dr. Erich son auf, den Orectochilus (Gyrinus Fabr.) villosus lebend zu beobachten, um die Frage über bessen fließ angenommene, theils bestrittene nächtliche Lebensweise zu erledigen. Ich erlaube mir daher, da ich biesen Käfer längere Zeit in der Gefangenschaft beobachtet, und noch während ich dieses schreibe, 5 Exemplare in einem großen Zuderglase lebend vor mir habe, einen Beitrag zur Lösung dieser Frage zu liesern. Worerst will ich jedoch auch jene Ilusstände, die mir beim Fange derssehen als bemerkenswerth ausschlein, erwähnen, indem sie theilweise dazu dienen dürsten, manches Spätere zu ergänzen, und manchen Widerspruch zu lösen.

3ch fand biefes Infect ftete in fleinen fteinigen Bachen. namentlich im Mauerbache beb Sabereborf nachft Dien an Stellen. mo bas Baffer rafcher fließt. Dafelbft mar es nur an größern grubigen Steinen, Die fich zum Theil über Die Bafferflache erhoben, entweder unter porragenden Dlagen berfelben, wo bas Baffer randete, ober - jeboch feltener - tiefer unter bem Baffer zu treffen, immer fo gefchupt, ober auf ber untern Blache ber Steine, bag man fie von oben unmöglich bemerten fonnte. Meift vermochte fle bie geringfte Erschütterung von bem Orte,tro fle veftfagen, loszuschnellen und felbft wenn es gludte, bie tiefer Gigenben (wo haufig mehrere beifammen find, indem fie fich febr gefellig zeigen) mit ben Steinen aus bem Baffer zu beben. fprangen fie blisschnell ab, um anf ber Oberflache bes Baffere nach Urt ber Ghrinen herumgufahren. Gie find bann von biefen burchaus nicht zu unterscheiben, und mogen jo wohl manchen erfahrenen Entomologen getäufcht baben, ber um einen gewöhn= lichen Rafer, ben er ba vielleicht vermuthete, fich nicht weiters Dube geben mochte; ja biefes Rerf burfte felbft nicht einmal fo felten fein, als angenommen wird, indem es bei bem Umftanbe, bag man fein ploBliches Begipringen nicht bemertt, wenn man nicht eigens barauf achtet, und bag es augerorbent= lich fdwierig ift, ibm bei feinen rafchen Bewegungen im flie: Benben Baffer mit ben Mugen zu folgen, um zu achten, welch neuen Rubeplat es mablt, wohl nicht leicht gefangen wird. 3d hafchte anfange ofter mit bem Dete nach ibm, wenn er auf bem Baffer berumfreiste : fo vielfach ich aber vergeblich es versuchte, niemals ging er unter Baffer, wie bie eigentlichen Ghrinen, wenn fle bedrängt werben, gerne thun; felbft wenn bas Baffer über ihm zusammenichlug, mar er gleich wieber, feine Wellenlinien giebend, auf ber Dberflache. - 3ch beobach= tete alfo fpater, ibn gu fangen, eine eigene auf biefe Gigenthumlichkeiten berechnete Methobe: ich fließ nehmlich an folche vorragende Steine leife mit bem Fuge, und achtete nur, mo einer, Furchen am Waffer giebend, rafch babin fcoff, rubia ftebend und mit ben Mugen folgend, auf ben banach erfohrnen Rubeplay. Wenn er auch manchmal weitaus ruberte, und einen neuen Stein zum Sit ermahlte, fo murbe biefer boch ofter wieder verlaffen, und er febrte fogar baufig zu bem alten Blat gurud; trenn ich bann porfichtig bas Den ins Baffer flieg, mar ich ftets bes fichern Erfolgs gewiß. - Gie fcheinen in Bezug auf biefe Ruheplage febr mablig gu fenn, manchen berfelben befontere borgugieben: und mit eigner Borliebe aufzufuchen benn an einem folden tauglichen Orte burfte ich öfter auf Beute

rechnen. Go oft ich aber ihre Bohnplate besuchte, und fo viel ich, nachbem ich ihre Gigenthumlichfeiten fennen gelernt batte, fing, nie habe ich fie am Sage freifend auf bem Baffer aefunden; wie bie Gprinen; ober überhaupt fich bafelbft berumtummelnb, wenn ich vorsichtig jebe Erschütterung mieb: und obwohl es manchmal langer, manchmal furger bauerte, bis fie fich, wenn fie aufgeschrecht wurden, wieder festjegten; fo mar es boch nie folch ein fpielender Tang, wie bei jenen, fonbern mehr bas eifrige Streben, wieder ein geeignetes Berfted aufgusuchen, mo fie fich geborgen mußten. - 3m Glafe babeim eingesperrt, maren fie anfange immer febr unrubig und fuchten. indem fle an felbem bis an barübergebedten Blor aufwarts frochen, zu entflieben; bon ba vertrieben, tummelten fie fich auf ber Bafferfläche außerft ungeftum berum, mobei fie nur bochft felten bie Tiefe beffelben burchftrichen. Un einem porragenben Steine festen fie fich lieber an Die bem Wenfter abgewendete Seite ") und bafelbft ober am Glafe, ober auch an Bflangen= ftengeln, Die ich mehrmalen bineingab, blieben fie ben gangen Jag über, wenn fie nicht geftort wurden , figen. Dit Unbruch ber Dacht wurden fie unruhig, begaben fich von ihren Rubeplagen auf Die Bafferflache, fich bafelbit berumzutummeln, und gwar - fpielend, und einander jagend wie bie Ghrinen, balb langfam balb fcneller, in furgen Schwenfungen fich brebent, fteben bleibenb, am Steine hinauffletterub, und luftig wieber abfpringend, furz gang andere ale am Tage, wenn fie aufgefdrecht, toll und ungeftum babin tobten. - Un einer tobten Bliege, Die ich bineingab, flammerten fie fich veft, indem fie wie bie Dhtiefen baran nagten, boch bei weitem nicht fo feind= lich, manchmal einander wegstießen, Die Beute por fich bin= ichoben, manchmal, wenn einer Gieger blieb, fich beftig wie ein Rreifel Damit herum brebend, mobei bie Fliege Mittelpunkt war, bis biefer wieber bavon verjagt, feine Stelle anbern über= laffen mußte. Gine fleine Musca vomitoria murbe fo bon 4 - 5 Exemplaren in einer Racht bis auf Die Saut bergebrt; bes Morgens fagen fle wieder rubig, theils am Steine, theils am Glafe, entweder am Ranbe, ober auferhalb bes Waffers für ben gangen folgenden Tag. Dbipobl ich bas Futter immer frub bineingab, und fie auch oftere, wenn fie in ihrer Rube geftort am Baffer fich berumtrieben, baran fliegen und porbei= ruberten; fo griffen fle boch nie baffelbe mabrent bes Tages an, ein einziges Dal ausgenommen, wo ich in bas Glas, in bem fich fcon mehrere befanden, ein frifch gefangenes Stud gab, welches, nachbem es bas Waffer ein paarmal umfreift hatte, über bie am Bafferrand am Glafe bangenben Gingeweibe einer Tenebrio - Larve gierig berfiel und ein tuchtig Theil bavon pergehrte, bagmifchen öfter Die Dablgeit unterbrechenb, Die Runbe im Glafe machte, und aber wieder jum Frage gurudfehrte. -Ginmal traf ich ein Baar bes Morgens auf bem Steine oben wie gur Copula übereinanberfigend, ohne biefelbe jeboch wirflich gu beobachten, obwohl bas Dannchen ben Ufter mehrmal meit

und lebhaft vorstredte und abwärts beugte. 3ch fonnte leiber nichts weiter barüber ermitteln, ba bas Weiben noch biesen Tag ftarb, so wie sie sich überhaupt nie länger als 6—7 Tage im Glase hielten, daß es wohl scheint, sie benöthigen unumgängslich fließendes Wasser. — Einst ich 4 frischgefangene Exemplare in Brunnenwasser, 2 davon waren des andern Morgens todt, die andern 2 gingen von der Wand des Glases, an der sie faßen, durch 2 Nächte und Tage nicht herab; die nächsten Tage ruberten sie sehr schwad herum, nahmen nichts von dem Futter und waren in der Früh ebenfalls todt.

Dbwobl ich nach biefen Beobachtungen wenig Zweifel über Die nachtliche Lebensweise begen fonnte, fo machte ich boch ben Berfuch, bes Nachts bie Stelle mit Licht zu besuchen, mo ich wußte, bag fle borfamen, boch fonnte ich fein enticheibenbes Refultat baburch erlangen. Wer es verfucht bat, bes Rachts mit Lidit am Waffer nach Infecten gu fuchen, mo ich Agabus maculatus, Hydroporus delicatulus etc., bann bie am Tage auf ber Unterfeite ber Steine verftedten Ephemeren- und Phryganeen-Larven ftete in voller Thatiafeit fant, ber mein, wie bunbertfach und raschwechselnd fich ber Lichtschein an ber Dberflache ber über Die Steine babinfliegenben Bache funfelnb bricht, bag es unmöglich ift, Diefe Thierchen Dafelbft gu bemerten : und obgleich ich einmal an einer etwas ruhiger fliegenben Stelle meinen Rafer bestimmt babin rubern fab, fo verlor ich ibn boch zu fchnell aus ben Mugen um ibn fangen gu fonnen, moglich auch, weil er bas Licht flob; und es entging mir fomit ber thatfachliche Beweis feiner nachtlichen Thatigfeit an feinem naturlichen Stanborte. - Wenn ich nun auch nicht entschieben biefe Frage abzuschließen mage, fo glaube ich boch auf Diefe überwiegenb bafür fprechenben Thatfachen geftust faum ju fehlen, wenn ich ben Orectochilus villosus ausschließend für ein Rachtthier erflare. 3d werbe nicht unterlaffen, Die Beobachtungen über ibn fortgufegen und barüber fpater mitgutheilen, mas ich noch meiter über feine Lebensweise zu erforichen vermag. - Das Leben und Treiben ber Thiere, besonbere bas noch viel im Dunfel rubende ober fabelhaft entftellte Berhalten ber niedern Rlaffen ift ein reiches Belb, bas mir fo manche Musbeute gemabrte.

Geognoftische Special : Charte

bes Königreichs Sachsen und ber angrangenden Lander=Abtheilungen, herausgegeben von der f. Bergacademie zu Freiderg, gezeichnet und lithographiert von der f. Kammer-Bermessung zu Oresden. Section VIII. XIV. und General-Charte. 1845. Fol. Im Berlag der Berg-Academie zu Freiherg 1846.

Dieses grofartige Werk ift nun vollendet, ein Ehrendenkmat fur die fachsische Regierung sowie das Oberbergamt, die Berge Academie, die Cameral-Vermessung und die Geognasten, welche durch Jahre langen Eiser dieselbe bergestellt haben, besonders Professor Naumann und Dr. Cotta. Es kann sich jest außer etwa dem Staate New-Vork kein Land rühmen, eine foldhe Charte zu besiehen. Sachsen aber gebuhrt die Ehre, zuerst die Hand an ein solches Werf gelegt zu haben. hoffentlich regt dieses Benspiel die anderen Regierungen Deutschlands zu ähnlichen Unternehmungen an, und sie bringen das zur Bollestandskeit, was eifrige Individuen bis jeht im Einzelnen gesthan haben.

^{*)} Ich hatte einst beim Fange mein aus mehreren Fachern beilehenbes, oberhalb mit glafernen Schiebern versehnes Kastchen, worin ich meine Beute gewöhnlich aufbewahrte, auf ben Canb bei Seite gestellt, jufallig so, baß mehrere Eremplare; bie sich hart oben am Glasbeckel in einer Ache jufammnengobrangt hatten, von ber Sonne beschienen waren. Rach wenig Secunden, als ich daffelbe wieber aufnahm, batten sie sig sammlich an die entgegengesete Seite in die Tiefe gestüchtet; ich wieberholte dies später vorjegelich oftmal, auch wenn die Sonne nicht schien, und jedesmal suchten fie die dem Lichte am wenigsten ausgesetze Setelle

Das Blatt No. VIII. enthalt bie Erklarung ber Farben. Die General-Charte ift von Professer Raumann, ber unsers Wissens auch bas Hauptgeschaft ben allen Special-Charten gehabt hat, zusammengestellt, begreift einen großen Theil von Bobmen in sich, vom angrangenden Preußen, Bapern und ben berzogt, sachssiehen Landen; geht von Berneck Wunsiedel, Eger, Eltenbogen, Carlebad, Kaaden, Saah, Laun und Leitmerig bis Querfurt, Jalle, Eulenburg, Belgern, Esterwerda, Ruhland, Polierswerda und Priedus, von Stadt Steinach, Orlamunde, Jena und Bibra bis Krahau, Görlig und Nothenburg.

Sectio XIV. ift bie zweite Auflage und enthalt eine Erflazung , welche wir bier mitheilen,

Rurge Heberficht

ber auf ber zweiten Auflage von Section XIV. ber geognofischen Charte bes Königreiches Sachsen und ber angranzenden Landerabiheitungen bargestellten Gebirgsverhaltniffe.

Bur bas allgemeinere Verständniß und bie größere Gemeins nutigfeit ber geognoftischen Charte bes Königreiches Sachsen burfte es gwedmäßig sehn, über ihre Einrichtung an gegenwärtigem Orte einige allgemeine Erläuterungen vorauszuschiden, welche zugleich als eine Unleitung gum Gebrauche berfelben für Rebernan bienen fonnen.

Die geognositiche (ober petrographische) Charte eines Landfiriches soll zunächt die Grang und Berbreitungs Berhälmisse ber ihn conflituierenden Gebirgsarten, soweit solde auf der Derzfläche hervortreten, in einem richtigen Bilde barftellen. Sie sest baher eine topographische Charte voraus, und wird auch im Augemeinen um so specieller und genauer sehn können, je detaillierter und richtiger das ihr zu Grunde liegende topographische Bild bes Landfriches ift, wiewohl ihre Bollsommenheit auch noch von anderen, nicht immer zu erreichenden Bedingungen abbanat.

Das fehr einfache Mittel zur Darftellung ber Grange und Beteintungs Berhätnisse ber Gebirgsarten ift fein anderes als bassenige, bestem man sich auch für die Darstellung der politifichen Granzen und Gebiete zu bedienen pflegt, nämlich eine zwecknäßige buntiarbige Colorierung. Wie daher auf einer politisch zeographischen Laubcharte die verschiedenen Reiche, Prophisch und Kreise mit verschiedenen Farben illuminiert, und daburch nach ihren gegenseitigen Granze und Verbreitungs Verställissen mit einem Blide übersichtlich gemacht werden; so werben auch in einer geognostischen Sante bie den verschiedenen Gebirgsarten zusommenden Gebiete durch verschiedenschaftlichen fablige Colorierung dargestellt, so daß die von einer und berselben Gebirgsart eingenommenen Räume auch inmer mit einer und berselben Arbei illuminiert erscheinen.

Daß aber bi fe Grangen und Gebiete ber Gebirgsarten nicht immer mit gehöriger Scharfe befimmt, und baber an geognoftische Charten hinstotlich ber Richtigfeit ber Grangen billigerz weise nicht bieselben Ansorberungen gemacht werden tönnen, wie an politisch z geographische Charten, dieses ift einleuchtend. Denn, während bie politischen Grangen auf ber Oberfläche bes Kanbes an bestimmt signalisitren topographischen Gegenständen ununter-

•) Da bie erste Auslage von Section XIV bassenige Blatt war, muschiem bie Herausgade ber gangen Specialdarte eröfinet wurde; sielt man es für angemessen, ibr bie junadhi folgennen allgemeinen und für alle Sectionen gittigen Bemerkungen beizugeben.

brochen verfolgt werben konnen, so ist dieß mit ben geognostisiden Grangen nur immer theilweise ber Fall, indem sie vom aufgeschwemmen Lande, von ber Dammerbe und Begetation oft auf weite Strecken bebeckt werben, und meist nur an einzelnen Bunkten vollkommen entblößt, oft aber stundenweit gar nicht zu beobachten sind. hierzu fommt noch, daß die an einander grangenden Gesteine nicht felten durch allmalige Uebergange in einander verlaufen, wodurch, selbst bei ununterbrochener Gesteinsentblögung, die Grangbestimmungen etwas schwankend und von der subjectiven Auffassung des Beobachters mehr oder weniger abbanaia werden munich.

Es ift baber in Betreff berienigen Granglinien , welche zwi= fchen ben verichiebenen alteren Gebirgebilbungen auch ba gezogen werben mußten, mo fie bom aufgeichmemmten ganbe mebr ober meniger bebedt find, zu berüchichtigen, bag fich folche gwar mit binreichender Wahnscheinlichfeit erschließen, aber nichr immer mit völliger Gewißheit ermitteln liegen. Wo jedoch bas aufges fcmemmte gand in ununterbrochener Musbebnung auftritt, und feine Thaleinschnitte ober fonftige Entblogungen irgend ein fiches res Unbalten für Die Beurtbeilung ber Grang = und Berbreitungs= Berhaltniffe ber unter ibm begrabenen Gebirgegerten an Die Sand geben, ba ift bie Rarte weiß gelaffen morben, inbem es que mehren Grunden am Zwedmaßigften ericbien, bem aufgefcwemm= ten Banbe (ober ben Diluvial = und Alluvial = Daffen) gar feine besondere garbe gu ertheilen. Es ift alfo bei bem Webrauche ber Charte gar febr zu beachten, bag bas, porzuglich aus Ge= roll, Cand und Lebm bestebende aufgeschmemmite Land nicht blos auf Die weiß gelaffenen Theile ber Charte beschranft ift, fondern auch an vielen andern Stellen berfelben, oft in bebeus tender Ausbehnung und Dadtigfeit, portommt, bag aber an Diefen Ctellen von ihm abstrabirt wurde, weil bafelbft binreis chenbe Entblogungen ein Urtheil über Die Grang : und Berbreis tunge = Berhaltniffe ber unter ibm liegenben alteren Gebirge: bilbungen geftatteten, beren Darftellung immer ale ber Saupts zwecf ber Charte zu betrachten mar.

2Bas nun Die Colorierung ber fo abgegrangten Gefteinsge= biete betrifft, fo fam es bei berfelben gunachft nur barauf an. bag bie verschiebenen Gebirgbarten auch mit verschiebenen, und leicht unterscheidbaren Farben angelegt wurden. Ilm jedoch biefe Colorierung einigermaagen mit ber Gefteinsbefchaffenbeit in Be= giebung gu fegen, fo find, nach Berner's Borgange, im 210= gemeinen und porzugemeije Die rothen Farben fur Die felbfrathreichen Gesteine, Die grunen Farben fur Die hornblend = ober augit=reichen und bie mit ihnen verwandten Gefteine, Die gelben Farben für Die Ganbftein : Bilbungen und Die blauen Farben für die Ralfftein : Bildungen benutt morben; wobei jedoch, megen mancher and ren Rudfichten, eine gang confequente Durchführung jener Begiehung weber erreicht noch beabsichtigt werben fonnte, wie benn g. B. fur ben Thonschiefer und Die Graumacke zwei bellgrune Farbin gemablt wurden, obgleich fie meder Mugit ober Bornblende enthalten, noch benen burch biefe Dimeralien charac= terifferten Gefteinen besondere vermantt find.

Durch die geognoftische Colorierung ber Charfe wird nun allerdings die Molait ber Gebirgsnatur eines Laubstriches, wie jolche an ber Oberstäche ericheint, in einem ziemlich getreuen Bilbe anschaulich gemacht. Aber auch nur so, wie er zu Tage austritt, nicht, wie er in der Tiefe fortsett, liegt der Belsendau in diesem Bilbe vor und; nur das Rebeneinanderliegen, nicht das gesennäßige Uebere und Untereinanderliegen der Maffen, ift aus demselben zu erkennen. Um nun auch diese, in wissen.

fcaftlicher und technifder Sinficht bochft wichtigen Lagerungsverhaltniffe zu veranschaulichen, bagu wurden folgende Gilfemittel benutt.

1) die geognoftischen Profile ober Gebirgsburchschitte, welche auf bem oberen und unteren Rante ber Charte angebracht find, und bie, langs ben Profilinien Statt findenden Lagerungs und Schichtungs Werbaltniffe bilblich darftellen, mahrend sie zugleich über die relative Erhebung der Maffen belehren, indem die hoben ber verschiebenen Brofilpuncte nach ihren gegenseitigen Verhältniffen im Maaßestaab von Ander dem auch der Hilber eingetragen worden sind, daher benn auch der Höhenmaaßstab ber Profile genau sechs Mal so groß, als ihr Längenmaaßtab ift; 2)

2) bie Pfeile, melde bei ben geschichteten Gesteinen Die Richtung bezeichnen, nach welcher Die Schichten einfallen;

3) bie bunfleren Farbenfaume, Die gewöhnlich langs ber Grange zweier Gesteine mit ber Farbe auf ber Seite begjenigen Gesteins angelegt worben find, welches bem an= bern ausliegt.

Diese lettere Bezeichnung ber Auflagerungsränder gemährt ein sehr einsaches Wittel zur Veranschaulichung der Lagerungsverhältnisse, wie solche an der Gebirgs oberfläche und uns mittelbar an der Gränze zweier Gesteine zu beobachten sind, woselbst diese Berhältnisse bisweilen auf eine, den allgemeinen Lagerungsbergeln ganz entgegengesetzt Weise vorfommen. In bessen begreistigt daß beise an und für sich sehr einsache und verständliche Bezeichnung füglich nur da angewendet werden kann, wo die Lagerungsverbättnisse an der Gränze entweder unmittelbar zu beobachten, oder doch mit großer Wahrscheinlichkeit zu erschließen sind. Auch ist sie in allen Fällen gänzlich wegegelassen sind verben, wo die Gränzverhättnisse unbestimmt, oder auch die Dimenssonen der ausgelagelagerten Wasse in der Charte so kein sind, daß die eigentliche Karbe des Gesteines durch den Farbensaum unscheindar geworden sehn würde.

Die Buchftaben, welche fich auf ber Charte vorsinden, bienen nur als eine substilde Signatur ber Gesteine und ber ihnen entsprechenden Farben, um allen Bernechselungen vorzubeugen, wie solche bei einiger Aehnlichfeit zwischen ben Farben verschiesen, wie folde bei einiger Aehnlichfeit zwischen ben Farben verschiesbener Gesteine, ober im Falle einer mit ber Zeit eintretenden Berbleichung und sonstigen Beranderung mancher Bigneute, vorkommen könnten.

Auf ber gegenwärtigen Section ber geognoftlichen Charte ninmt vorziglich bas Granulit: ober Weightein : Gebirge bie Aufmertfamteit in Anfpruch, obwohl nur einva 3 bes Ganzen zu sehen sind, indem es sich auf ber antosienden Section noch bis gegen Hohnertein sortzieht. Daffelbe bildet sowohl in geognostlicher als in orographicher hinficht ein volltommen geschlofenes Ganzes, welches wegen bes auffallenden Gervortretens feiner Vormen und wegen seiner Lage in der Mittelgebirge genannt werden sindt mit Unrecht das sächssiche Mittelgebirge genannt werden sonnte. Der eigentliche, burch seine meist bellafabige, seldhatbreiche Grundmasse, seine Granatpuncte und seine plattensormige Schichtung ausgezeichnete Gran ut it ober Weissstein bildet die Hauptmasse des Gebirges und erhebt sich im

Gebiete biefer Section am Sochsten in ber Linie von Lüttborf, über Reichenbach, Rogan und Seiferebach nach Rollingshain, so wie in ber Linie vom letzterem Dorfe über Erlau und Dberreroffen nach Neuwallwig. In biefen Gegenben giebt es einige Boben von mehr als 900 Barifer Bug, und ein, weflich von Seifersbach gelegener Bunct fteigt sogar bis 1037 Fuß auf.

Platift bem Granulite, und mehr ober weniger innig mit ihm verbunden, erfcheint der Granit, welcher besoders in einem machtigen Zuge von der Rogauer Kirche über Mittweida und Clausnitz bis nach Mohstorf und weiterbin in das Gebiet von Section XV zu versolgen ift, aber auch außerdem häufig in größeren und kleineren Partieen, von welchen viele gang entschieden eine gangförnige Ausbehnung und Natur zeigen, im Gebiete bes Granulites auftritt.

Serpentin bildet unter andern bebeutenbe Maffen gwifden Egtorf und Greifentorf, bei Balbheim, Gielsberg u. Bichöppichen.

Die unmittelbare und in geographischer Binficht von ibm nicht gu trennenbe Umgebung bes Granulitgebirges bilbet eine, rings um baffelbe binlaufeute Bone von Glimmerichiefer, beffen Schichten im Mugemeinen unter einem Wintel von 200 bis 400 bom Weißsteine meg nach außen abfallen. Dabei ift es febr mertwirdig, bag biefer Schiefergurtel gewöhnlich 50 bis 150 Bug bober auffteigt, ale Die nachften Dlaffen bes Granulites. bag er mehre febr bebeutenbe Ginlagerungen con Granit und Oneig umfdließt, bag fein Geftein in Der unmittelbaren Rabe Des Granulites burch viele Weltspath : Anoten aneifartig mirb. und bag er niehre gadige Boripringe und halbinfelartige Musläufer in bas Gebiet Des Granulites bineinfentet, welche bort größtentheile ale ein wellenformig grobfafriger Gneiß ericheinen. Ba, im Chemnithale, bei Clauenit, Dlobetorf, Stein und Gorgenhain, liegen fogar völlig folirte bergleichen Gneippartieen mitten im Granulite.

Bei Bogwein ift auf ber Grange bes Granulites und Glimmerichiefers eine fehr bedeutenbe und sonderbar gestaltete Maffe von Grunftein (Gabbro und Gabbrofchiefer) abgelagert.

Uebrigens geht der Glimmerichiefer in feinen oberen Schichten almalig in Thonichie fer über, welcher bas Granulitgebirge auf ber Beft ., Nordweft, Nord und Nordoft Soite in großer Mächigfeit umgiebt, und in seinen Lagerungsverhaltnifjen gleichfalls von ihm abhangig ift.

Gang unten rechter Sand fieht man auf ber Charte einen Abeil bes Freiberger Uneis soebirges auftreten, welches bafelbft von einem, faum eine halbe Stunde breiten Streifen Glimmerfchiefer bebeckt wird; die Schichten beiber Gerfteine fallen 40° bis 60° in Nordweft, also benen am gegenzüber liegenben Granulitgebirge befindlichen Schieferschichten entsgegen, welche letzere bei Berbersborf und Arnoborf nach Süb, bei Nofau nach Sübort fallen.

Daburch mag eine Art von baffinförmiger Gebirgsvertiefung bediugt worden febn, die fich weithin nach Sudweit verfolgen läßt, und in welcher zuvörderft bas, aus Graumacke, Graus wackenschiefer, Lybit (Kiefelschiefer) und verschiedenen Grimfteine bitdungen bestehende Ueberg angsgebirge der Gegend von Reichenbach, Riechberg und Eulendorf, sodann aber das Jainiechenschen Gelender Steinkoblen gediglegert ift, welches sich durch seiner Steinkoblen gebirge abgelagert ift, welches sich durch seinen mächtigen Conglomerate, durch seine fast verticale Schichtenstellung am sidöstlichen Rande, und durch seine Beziehungen zu bem daselchz wischen, wirden werden weisten der ihm und bem Grauwackengebirge eingelasgerten Gneiße auszeichnet, übrigens aber nur innerhalb bes von einer puncitren Linie umschilossen.

^{*)} Der Längenmaagstab ber Brofile ift nämlich ber ber Charte, bies fer aber beträgt gradog ber wirflichen Große, Die in ben Profilen und in bem Berzeichniffe von Sobenbestimmungen befindlichen Zahlen beziehen sich auf Parifer Fuß.

³fis 1847. Deft 10.

flobe enthalten burfte. Ueber einen großen Theil biefes Steintoblengebirges ift in fast horizuntalen Schichten bas Abothliegende ausgebreitet, welches bei Gersborf ziemlich hoch (1100 Bug) aussteint.

Um nörblichen Rande der Charte bei Strehla tritt noch eine bedeutende Bartie frestallinischer Gesteine auf. Der Granit des Dürrenberges erhebt sich bei der Liebschüger Windnusse ficht füch bei der Liebschüger Windnusse scholen Bellerswalde, Cavertig und Sahlassan, während ihn auf der Norbseite, zwischen den letztgenannten beiden Dörfern, Gneiß, auf der Sübseite aber, bei Liebschüg Glimmerschiefer, und bei Mellerswalde Ibonschiefer bearantt.

Un Diefe letteren Gefteine lebnt fich mit fteil aufgerichteten Swichten bas Dichater Graumadengebirge, weldtes im Ottenberge gu 553 und im Collmberge gu 957 Fuß gufragt, aber weftlich von biefem letteren Berge unter bem Borphpr verfcmindet. Die Aebnlichkeit bes Gefteines und ber Schichtenftellung, fo wie bie Lage in einer und berfelben geraben Linie, machen es jeboch febr mabricheinlich, bag Die ifolirten Borfomm= niffe pon quarriger Graumade bei Debis (fubofflich von Rerchau) und bei Otterwijch (fubwestlich von Grimma) ber, unter bem Borphyr und aufgeschwemmten Lande angnuehmenten Fortfegung bes Dichater Graumadengebirges angeboren; moraus fich benn für Die ehemaligen Terrainverhaltiniffe Diefes Landftriches bas Refultat ergeben murbe, bag bem nordweftlichen Abfalle bes bom Granulite abhangigen Schiefergebirges, in Der Linie von Dichat nach Lobstädt, ber fuboftliche Abfall eines Graumadengebirges gegenüber lag, melde beibe ein meites, aber gegenwärtig groß= tentheils ausgefülltes und taum noch erfennbares Gebirgsbaffin zwischen fich ließen.

Um norböftlichen Enbe biefes Baffins tritt in ber Gegend von Dichat unter ben Diluvialmassen ein sehr mächtiges, aber nur an einigen Buncten beutlich entblösses, vorzüglich aus Schieferthon, weißem Sandstein, und etwas Brandschiefer ges bilbetes Schichtensystem auf, welches sowohl durch seine Gesteine, als auch durch seine, stellenweise sehr häusigen Pflangenreste (meift Lysopodien, selten Karrnträuter.) als eine Steinschlensormation charafteristert sehn durfte, von welcher fünstige Untersuchungen lehren muffen, ob sie etwa bauwürdige Kohlenstöge umschließt.

Eine mächtige und ausgebehnte Borphyrablagerung erfüllt ben größten Theil bes vorerwähnten Bassins, bie muthmaasliche nördliche Granze besselben über Mußichen und Grimma hinaus weit überschreitend, und südlich an einigen Puncten saft bis an ben Granusit zurückretend. Als das ätteste Glied brefer porphyrischen Gesteine dürte der quarzfreie und glimmerreiche Vorphyr ber Gegend von Ginand stein und Altenburg zu betrachten sein, welcher dem Bildbruffer Borphyr (auf Section X) in vieler hinsight ganz abnilich ift. Biet verbreiteter, und bei Weitend den größten Theil des Porphyrgebietes zusammensegend, erichein der meist rothe und röthslichgelbe, bisweisen auch landzgrüne und schwärzlichgrüne quarzsührende Vorphyr, welcher stellenweise der Formation des Rothsliegendben sehr regelnäßig eingelagert ist und wegen der Säusstelle eines Vorspmungs als

gemeiner Borober aufgeführt murbe. Er untericheibet fich gewöhnlich auf ben erften Blid burch bie Aleinheit feiner Welb= fpathforner von bem Onenitporphyr, welcher oft bis gollgroße Velbivathfruftalle umidließt und noch außerbem burch ein mehr ober weniger reichlich eingesprengtes, grunerbeabnliches Mineral (im Subertoburger Balte burch Glimmer) charafterefirt wird. Nordweftlich unt fuboftlich von Leifig (namentlich bei Mrras) fowie fuboftlich von Laufigt, tritt an mehren Puncten gum Theil mitten im Bebiete bes gemeinen Porphpre, eine eis genthumliche weiß und bellgrun, ober auch bunt gefarbte Borphur = Barietat auf, welche fich vielleicht als eine felbftftanbige Bilbung erweifen burfte, weshalb fie in ber Colorierung unter= fchieben werben mußte. Innerhalb berfelben erfcheint bei Bors borf ein ausgezeichneter Bechttein, bergleichen auch bei Quedhain (zwischen Leifinig und Sartha), fo wie in einer nicht un= bebeutenben Ruppe bei Chersbach (amifchen Laufigf und Rochlin) anfteht. Gin gang ifolirtes Bortommen ift enblich ber erbfengelbe Porphyr, welcher bei ber Connenmuble fublich von Burgen, einen fast balbfreisformig verlaufenben Gang im baffgen Spenitvorphyr biltet. Bon allen biefen quartführenben Borphhren unterscheibet fich wesentlich ber in ber Gegend von Dichan. bei Bangig und Rlein : Ragewis, fo wie bei Collmen und Groppenborf, auftretenbe quargfreie Borphir, welcher gewöhnlich eine fcmugig grune ober braune Grundmaffe mit febr fparfamen Felb: fpathtornern zeigt, bieweilen aber in Manbelftein übergeht, und baher bem Delaphhr zu vergleichen ift.

Mit den Porphyren sind mehrorts Vorphyrtuffe (ober Thonsteine), so wie an ein Paar Aunten am nordwestlichen Rande des Hubertsburger Waldes Porphyrconglomerat et versunden, welche letztere an das Conglomerat bei Giebichenzlein unweit Salle erinnern. Diese Thonsteine scheinen den Borphyren gewöhnlich vorausgegangen zu sehn, ja bey Klein-Plagewig ist sogar die Auflagerung mit der größten Evidenz zu beobachten; ein Vorsommen, welches noch dadurch besonders interessant wird, daß beide Gesteine durch eine Zwischenlage scheierthonahnlichen Ihonsteines mit Pflanzenaddrücken getrennt werden.

Ben Mügeln und ben Geithain öffnet fich bas Porphyrterrain einerfeits nach Often, anberfeis nach Weften mit einer weiten flachen Mulbe, in welcher Die Bilbungen bes Rothliegenben, Bechsteines und bunten Sanbsteines abgelagert wurden. In ber Mügelner Mulbe tritt besonders bie Formation bes Bech = fteines auf, welche von Bastowitich bis Bichochau in vielen Raltsteinbrüchen aufgeschloffen ift, weiter norblich aber von machtigen Diluvialmaffen bebeckt wirb. Das Rothliegenbe ift bafelbft mohl überall unter bem Bechfteine vorhanden, gieht fich aber aus bem Gebiete beffelben bon Dlugeln nach Gubmeften bis in bie Rabe von Leignig, und reprafentirt bier nur bie obere Abtheilung ber Formation, welche bem gemeinen Borphyr aufgelagert ift. Der Buntfanbftein tritt öftlich von Dugeln nur in zwei gang unbebeutenben Partieen unter bem febr machtigen aufgeschwemmten ganbe bervor. In ber Beithainer Mulbe bagegen, fo wie in ber Gegend von Altenburg, mofelbft bie obere Abthei= lung bes Rothliegenben unter bem Bechfteine gleichfalls faft überall anfteht, ift auch ber bunte Sanbftein in größerer Dach= tigfeit und Stetigfeit nachgewiesen. Die untere Ubtheilung bes Hothliegenden aber, und ihre Bebedung burd ben ge= meinen Porphyr, läßt fich am Beften ben Rochlig und weftlich von Wechfelburg beobachten.

vieler hinsicht gang abnlich ift. Wiel verbreiteter, und bei Beitem ben größten Theil bes Porphyrgebietes zusammensegend, erscheint ber meift rothe und röhlichgelbe, bisweilen auch lanchgrüne und schwätzlichgrüne quarzsiübrende Porphyr, welcher stellenweise der Formation bes Rothliegenden sehr regelmäßig eingelagert ist und wegen der Saufigfeit seines Vorsommens als

'Deise Schichten wurden in der ersten Auslage von Section XIV, eben so wie in den dagu gehörigen Erläuterungen, nach den Auslichten bewährter früherer Beobachter zur Zechsteinsormation gegogen, welcher sie aber, neuen Untersuchungen zu Bolge, keinesweges angehören konnen. Sie find die zu 60° anfarcichtet.

Alle, gwifchen bem Buntfanbfteine und ber Brauntohle bes fanten Bilbungen merben im Bereiche ber vorliegenben Gection vermißt; bagegen ift bie Braunfohlenformation felbft über einen großen Raum abgelagert, pormaltend aus weißem Sand und Grus, nachftbem aus Ganbftein, Thon und Braunfoble bestebend, welche lettere jeboch feinesmeges überall ba bor= banben ober nachweisbar fein burfte, mo bie übrigen Schichten ber Kormation porfommen. Die bedeutenoften Bortommniffe bon Braunfohle fennt man in ber Gegend von Colbis, Grimma, Laufigt, Borna, Altenburg und Dittweiba.

Bon Diluvlalbilbungen find befonders bie Quarggeroll= formation megen ibrer bebeutenben Musbehnung; Die Lehm for= mation megen ibrer Fruchtbarfeit, und bie erratifche Formation wegen ihrer rathfelhaften Berhaltniffe zu ermahnen.

Bon benen, über ben Diluvialmaffen vorfommenben Bilbungen find nur einige Ablagerungen von Rafeneifenftein in ber Charte bemerft worben, indem Die gablreichen fleinen Torfbepote, bergleichen fich in vielen großeren Gebirgeichluchten (namentlich im Gebiete bes Granulitgebirges) porfinden, feinen Gegenftanb für bie bilbliche Darftellung abgeben tonnten. Inbeffen follen nach Befinden funftigbin nabere Ungaben über fie mitgetheilt merben.

Musführlichere Nachweisungen über bie auf gegenwartiger Section ber geognoftischen Charte Dargeftellten Gebirgebilbungen find in ber Schrift ju finben, welche unter bem Titel "Erlaus terungen zu Section XIV ber geognoftifchen Charte bes Ronigreiches Sachfen und ber angrangenben Lanberabthei= lungen" in ber Urnolbischen Buchhandlung erschienen ift, und für bie übrigen Sectionen in abnlicher Beife erscheinen wirb.

Catalogo metodico

dei Mammiferi europei di Carlo L. Principe Bonaparte. Milano 1845. 4: 36.

Der Pring hat biefe und bie zwo folgenben Ubhandlungen vorgetragen ben ber Berfammlung ber Raturforfcher ju Mailand 1844. Boran gibt er eine Ueberficht aller Saarthiere, melde wir mittheilen.

Mammalia.

Series I. Placentalia. Subclass. I. Educabilia. Sectio I. Unguiculata. Ordo 1. Primates.

1) Hominidae: Hominina.

2) Simidae: Simina; Cynocephalina*.

3) Cebidae: Cebina; Hapalina. 4) Lemuridae: Lemurina; Tarsina.

5) Galeopithecidae: Galeopithecina.

6) Chiromidae: Chiromina. Ordo 2. Ferae.

7) Canidae: Canina*.

8) Viverridae: Hyaenina; Herpestina*; Viverrina*.

9) Felidae: Felina*.

10) Mustelidae: Mustelina*; Lutrina*; Mephitina; Melina*.

11) Ursidae: Cercoleptina; Ailurina, Procyonina, Ursina*.

Unmert .: Das Sternden bebeutet bie Unterfamilie, wovon Gattungen in Guropa porfommen.

Ordo 3. Pinnipedia.

12) Phocidae: Otarina; Phocina*. 13) Trichechidae: Trichechina*.

Ordo 4. Cetae.

14) Delphinidae: Delphinina*: Monodontina*.

15) Physeteridae: Physeterina*. 16) Balaenidae: Balaenina*.

Ordo 5. Sirenia.

17) Manatidae: Manatina: Halicorina: Rytinina.

18) Dinotheridae: Dinotherina*. Sectio II. Ungulata. Ordo 6. Belluae.

19) Elephantidae: Elephantina; Mastodontina*.

20) Rhinocerontidae: Tapirina; Rhinocerontina; Elasmotherina.

21) Hyracidae: Hyracina.

22) Hippopotamidae: Hippopotamina. 23) Suidae: Suina*; Choeropotamina.

24) Anoplotheridae: Anoplotherina*.

25) Equidae: Equina*. Ordo 7. Pecora.

26) Camelidae: Camelina; Auchenina.

27) Cervidae: Moschina, Cervina*. 28) Camelopardalidae: Camelopardalina.

29) Bovidae: Antilopina*, Caprina*; Bovina*. Ordo 8. Bruta.

30) Manidae: Manina.

31) Myrmecophagidae; Myrmecophagina.

32) Dasypodidae: Orycteropodina, Dasypodina. 33) Bradypodidae: Megatherina; Bradypodina. Ordo 9, Chiroptera.

34) Pteropoidae: Pteropodina.

35) Vespertilionidae: Noctilionina*; Vespertilionina*, Rhinolophina, Rhinopomina.

36) Vampyridae: Vampyrina; Glossophagina; Desmodina. Ordo 10 Bestine.

37) Talpidae: Talpina*, Chrysochlorina.

38) Soricidae: Myogalina*; Soricina*; Macroscelidina; Cladobatina.

39) Erinacidae: Centetina; Erinacina*.

Ordo 11. Glires.

40) Sciuridae: Sciurina*; Arctomina*.

41) Muridae: Myoxina*; Dipodina*; Murina*; Cricetina*. 42) Castoridae: Castorina*; Arvicolina*; Geomina.

43) Bathvergidae: Aspalacina*; Bathvergina.

44) Hystricidae; Hystricina*; Erethizonina, Aulacodina.

45) Echimidae: Capromina, Echimina.

46) Dasyproctidae: Dasyproctina. 47) Octodontidae: Octodontina.

48) Lagostomidae: Lagostomina. 49) Cavidae: Cavina, Hydrochoerina.

50) Leporidae: Leporina*.

Series II. Ovovivipara.

Ordo 12. Marsupialia.

51) Didelphidae: Didelphina.

52) Dasyurina: Dasyurina; Myrmecobina; Peramelina.

53) Halmaturidae: Halmaturina.

54) Phalangistidae: Phalangistina; Petaurina; Phascolarctina.

55) Phascolomidae: Phascolomina.

Ordo 13. Monotremata.

56) Echidnidae: Echidnina.

57) Ornithorhynchidae: Ornithorhynchina.

Darauf folgt bas Verzeichniß ber europaischen Saarthiere mit Angabe einiger Synonymen, einer Abbitbung und ber Kanber. Das Sternchen zeigt an, baß bie Battung in Italien vorkommt. Educabilia.

Ordo I. Primates.

Subf. 3. Cynocephalina.

1) Inuus sylvanus.

Ordo II. Ferae. Fam. VI. Canidae.

Subf. 9. Canina.

2) Canis lupus*, aureus.

 Vulpes vulgaris*, melanogastra, corsac, lagopus. Fam. VII. Viverridae.

Subf. 11. Herpestina.

4) Herpestes widdringtoni. Subf. 12. Viverrina.

5) Genetta vulgaris.

Fam. VIII. Felidae. Subf. 13. Felina.

6) Lyncus borealis, cervarius, lynz*, pardinus, chaus.

7) Felis catus*.
Fam. IX. Mustelidae.

Subf. 14. Lutrina.

8) Lutra vulgaris*. Subf. 15. Mustelina.

9) Mustela lutreola, vulgaris*, boccamela*, erminea*.

10) Putorius vulgaris*, sarmaticus.

11) Martes foina*, abietum*, zibellina.

12) Gulo luscus. Subf. 17. Melina.

13) Meles taxus. Fam. X. Ursidae.

Subf. 21. Ursina.

14) Ursus niger, arctos*, formicarius.

15) Thalarctos maritimus,
Ordo III. Pinnipedia.
Fam. XI. Phocidae.
Subf. 24. Phocina.

16) Phoca vitulina*, foetida, groenlandica, barbata.

17) Pelagius monachus*.

18) Stemmatopus cristatus.
Fam. XII. Trichechidae.
Subf. 24. Trichechina.

20) Trichechus rosmarus.

Ordo IV. Cete.

Fam. XIII. Delphinidae. Subf. 25. Delphinina.

21) Delphinorhynchus coronatus, micropterus.

22) Delphinus delphis, rostratus.

23) Tursio truncatus.

24) Phocaena communis, orca, melas, rissoana*, grisea.

25) Delphinapterus leucas.26) Hyperoodon diodon.

27) Epodon desmaresti*. Subf. 26. Monodontina.

28) Moniodon monoceros.

Fam. XIV. Physeteridae.

Subf. 27. Physeterina.

 Physeter macrocephalus. Fam. XXV. Balaenidae.

30) Balaenoptera rostrata. 31) Balaena mysticetus.

Ordo VI. Belluae.
Fam. XXII. Suidae.
Subf. 40. Suina.

32) Sus scrofa.

Fam. XXIV. Equida.
Subf. 45. Equinae.

33) Equus caballus.

Ordo VII. Pecora. Fam. XXVI. Cervidae.

Subf. 47. Cervina.

Capreolus caprea*, pygargus.
 Cervus elaphus*, corsicanus*.

36) Dama platyceros*.

Tarandus ramifer.
 Alces palmatus.

Fam. XXVIII. Bovidae. Subf. 49. Antilopina.

39) Saiga tatarica. Subf. 50. Caprina.

40) Capra caucasica, ibex*; pyrenaica, aegagrus.

41) Ovis orientalis, musmon*.

42) Rupicapra capella*, pyrenaica. Subf. 51. Bovina.

43) Bos urus, taurus.

Ineducabilia. Ordo IX. Chiroptera.

Fam. XXXIV. Vespertilionidae. Subf. 59. Noctilionina.

44) Dysopes costonii.

Subř. 60. Vespertilionidae. 45) Plecotus auritus*, brevimanus.

46) Capaccinius megapodius*.

47) Myotis murinus*, bechsteini, daubentoni*, dasycnemus, nattereri.*.

48) Selysius emarginatus, mystacinus.

49) Mniopterus orsinii*

50) Noctula serotina*, turcomana, leisleri.

 Vespertilio murinus, serotinus*, alcythoe*, aristippe*, leucippe*, savii*, bonapartii, borealis

52) Pipistrellus nathusii, Kuhli*, marginatus*, ursula, typus, nigricans*.

53) Barbastellus daubentoni*.

Subf. 61. Rhinolophina.

54) Rhinolophus clivosus, ferrum equinum; hippocrepis.
Ordo X. Bestiae.

Fam. XXXVI. Talpidae.

Subf. 66. Talpina.

55) Talpa europaea*, coeca*. Fam. XXXVII. Soricidae.

Subf. 68. Myogalina. 56) Myogalea moschata. 57) Galemys pyrenaica.

Subf. 69. Soricina. 58) Crossopus fodiens*.

59) Sorex araneus*, alpinus*, antinorii*, pygmaeus, rusticus.

60) Pachvura etrusca*.

61) Crocidura musaranea*, leucodon*. Fam. XXXVIII. Erinacidae.

Subf. 73. Erinacina.

62) Erinaceus europaeus*, auritus. Ordo XI. Glires.

Fam. XXXIX, Sciuridae.

Subf. 74. Sciurina.

- 63) Sciurus vuigaris*, italicus*, anomalus.
- 64) Tamias striatus.

65) Pteromys volans. Subf. 75. Arctomina.

- 66) Spermophilus citillus, musicus, mugosaricus, fulvus, undulatus.
- 67) Arctomys bohac, marmota. Fam. XLI. Muridae.

Subf. 77. Myoxina.

68) Myoxus glis*, dryas, quercinus*, avellanarius*. Subf. 78. Dipodina.

- 69) Dipus halticus, sagitta.
- 70) Alactaga acontion, jaculus. Subf. 79. Murina. 71) Meriones tamaricinus, meridianus, opimus.

72) Sminthus loriger, betulinus.

73) Micromys vagus, agilis, agrarius, minutus*.

74) Mus pecchiolii*, sylvaticus*, hortulanus, musculus*, islandicus, leucogaster, tectorum*, decumanus*, rattus.

75) Musculus frugivorus*, dicrurus*? Subf. 80. Cricetina.

76) Cricetus nigricans, frumentarius, arenarius, phaeus,

Fam. XLII. Castoridae.

Subf. 81. Castorina.

77) Castor fiber.

Snbf. 82. Arvicolina.

78) Lemmus lagurus, torquatus, norvegicus, schisticolor. 79) Arvicola terrestris, monticola, musignani*, pertinax, amphibius, medius; ratticeps, arenicola, insularis, agrestis, arvalis, savii*, incertus, subterraneus, socialis;

oeconomus, nivalis, rutilus, glareolus. Fam. XLIII. Bathyergidae.

Subf. 84. Aspalacina.

80) Chthonoergus talpinus.

81) Spalax typhlus, pallasii. Fam. XLIV. Hystricidae.

Subf. 86. Hystricina. 82) Hystrix cristata*.

Fam. L. Leporidae. Subf. 96. Leporina.

83) Lepus aquilonius, variabilis*, borealis, hibernicus, timidus*, canescens, mediterraneus, cuniculus*, vermicula.

84) Lagomys pusillus.

In einem Unbang merben bie Sausthiere aufgezahlt. Befonders michtig find die Spnonpmen und mir baber bedauern, bağ mir biefelben nicht mittheilen tonnen. Ben manchen Gat= tungen find fie gar ju gablreich.

Den Geographen bat es in ber neueren Beit beliebt, Europa immer großer und großer ju maden. Mit einem mobigefalligen Stolz erlauben fie bem cafpifchen Deer nach Guropa heruber gu fommen, mahricheinlich um es gu civilifieren. Der

3fis 1847. Seft 10.

Caucafus ift ohnehin icon langft incorporiert. Der Ural ift wirklich eine ichone Grange: nur ichabe, bag er nicht weiter nach Guben fort will, und bas Land bis gur chinefifchen Mauer offen laft. Unfere flugeren nachtommen mußen aber auch noch etwas zu erobern haben. Die einfaltigen Griechen haben gemennt, bas cafpifche Meer liege in Ufien. Bas fie von feinen Stuffen bachten, ift nicht recht bekannt, ba fie ihnen felbit unbekannt maren. Das miffen wir nun beffer, und weil mir es wiffen, fo verlegen wir fie mit Recht nach unferm Europa. wo es uns obnebin ju eng ift. Im Caucafus, im Gebiete bes Terefs, ber Bolga und bes Urals fonnen viele Europaer mobnen. Barum follen fie baber nicht ju Guropa geboren? Bogel, Lurche und Rifche werden fich ber Ueberfiedlung freuen. Sie mußten fonft gar fein Gefuhl von ber Ghre haben, in Die fo erleuchtete Familie Guropas aufgenommen zu merben. Gollte man bie vielen Dubende folder Thiere, welche bafelbft mobnen, gurudweifen; fo murben fie wieder unter bas fibirifche Regiment fommen und mahricheinlich vermilbern ober wenigstens unedelmus thig von und vergeffen werben. Gold' ungludliche Beichopfe maren nicht blog ber Bobel und ber Umeifenbar, bas Ummon und der Megagrus, fondern felbft die Bifamratte, bas mugofari= fche Biefel, Die fammtlichen Springmaufe und eine gange Beerbe ehrlicher Maufe, Die wir in Europa mohl brauchen konnten: benn 218 Daarthiere find gewiß fur Guropa nicht ju viel. Es manbern ja gegenwartig viele Taufenbe nach Umerica aus, um ben Mfiaten Plat ju machen.

Ben berfelben. Berfammlung hat ber Pring auch eine neue Claffification ber Lurche und Fifche mitgetheilt. Da fie viel Eigenthumliches enthalt; fo wird es unfern Lefern angenehm fenn, diefelbe bier gu finden.

Classis III. Reptilia.

Sectio I. Testudinata. Ordo I. Chelonii.

1) Testudinidae: Testudinina*, Emydina*, Chelina.

2) Trionycidae: Trionycina.

3) Chelonidae: Sphargidina*, Chelonina. Sectio II. Rhizodonta.

Ordo II. Enaliosaurii.

4) Ichthyosauridae: Ichthyosaurina.

5) Plesiosauridae: Plesiosaurina, Basilosaurina. Ordo III, Emydosaurii.

6) Crocodilidae: Teleosaurina, Crocodilina, Alligatorina, Megalosaurina.

Ordo IV. Ornithosaurii. Pterodactylidae: Pterodactylina.

Sectio III. Squamata.

Ordo V. Saurii.

Trib. 1. Pachyglossi. 8) Geckonidae: Hemidactylina*, Platydactylina*, Ptyodactylina*, Gymnodactylina*.

9) Stellionidae: Stellionina*, Tropidurina, Polychrina, Basiliscina, Iguanina.

10) Chamaeleontidae: Chamaeleontina*.

Trib. 2. Leptoglossi.

11) Helodermatidac: Geosaurina, Helodermatina.

12) Varanidae: Varanina, Podinemina.

13) Ameividae: Ameivina, Crocodilurina.

14) Lacertidae: Lacertina*, Psammodromina*, Tachydromina.

- Ophiosauridae: Chamaesaurina, Cordylina, Ophiosaurina, Chalcidina.
- 16) Amphisbaenidae: Amphisbaenina*, Trogonophidina.
- Anguidae: Anguina*, Scincina*, Gymnophthalmina*, Typhlina.

Ordo VI. Ophidii. Trib. 1. Innocui.

18) Typhlopidae: Typhlopina*, Stenostomina. 19) Boidae: Boina, Pythonina, Erycina*.

20) Ilysidae: Ilysina.

21) Herpetidae: Uropeltina, Xenopeltina, Calamarina, Herpetina.

22) Acrochordidae: Acrochordina.

23) Colubridae: Colubrina*, Dryina, Hurrina.

- 24) Heterodontidae: Natricina*, Coronellina*, Xenodontina, Dendrophidina, Heterodontina, Lycodontina.
- Dipsadidae: Dryophidina, Dipsadina*, Homalopsina, Tragopsina, Psammophidina*.
 Trib. 2. Venenati.

26) Hydridae: Bungarina, Hydrina.

27) Najidae: Elapina, Najina.

28) Viperidae: Viperina*, Crotalina. Classis IV. Amphibia.

Ordo 1. Batrachia.

Ranidae: Pipina, Ranina*, Hylaeina*, Bufonina*.
 Salamandridae: Pleurodelina*, Salamandrina*.

3) Andriadidae: Andriadina. Ordo II. Ichthyodi.

4) Amphiumidae: Protonopsina, Amphiumina.

5) Sirenidae: Necturina, Sirenina.
Ordo VI. Batrachophidii.
6) Potrachopopridae: Retrachopopri

6) Batrachosauridae: Batrachosaurina.

7) Caecilidae: Caecilina, Epicrina. Classis V. Pisces.

Subel. I. Elasmobranchii.

Sectio I. Plagiostomi. Ordo I. Selacha.

- Rajidae: Cephalopterini*, Myliobatini*, Trygonini*, Anacanthini, Rajini*, Torpedinini*, Rhinobatini*, Pristidini*.
- Squalidae: Squatinini*, Spinacini*, Scymnorhinini*, Notidanini*, Odontaspidini*, Lamnini*, Alopiadini*, Squalini*, Mustelini*, Cestracionini, Triaenodontini, Scylliini*.
 Ordo II. II olo cephala.

3) Chimaeridae: Chimaerini*.

Subel. II. Pomatobranchii.

Sectio II. Micrognathi.

Ordo III. Sturiones.
4) Polyodontidae: Polyodontini.

5) Acipenseridae: Acipenserini*, Scaphirhynchini.

Sectio III. Teleostomi. Ordo IV. Ganoidei.

- 6) Lepidosteidae: Lepidosteini. 7) Polypteridae: Polypterini.
- 8) Pycnodontidae; Pycnodontini.

Ordo V. Cyprini.

9) Loricaridae: Loricarini.

 Siluridae: Callichthiini, Pimelodini, Silurini*, Clariadini, Eremophilini.

11) Mormyridae, Mormyrini.

12) Cobitidae: Cobitini*.

13) Cyprinidae: Cyprinini*, Leuciscini*.

14) Poecilidae: Anableptini, Poecilini*, Umblini*.

15) Lepidosirenidae: Lepidosirenini.16) Osteoglossidae: Osteoglossini.

17) Clupeidae: Amini, Clupeini*.

18) Chauliodidae: Chauliodini*.

- 19) Characinidae: Erythrichthiini, Characinini, Myletini, Hydrocyonini.
- Scopelidae: Paralepidini*, Scopelini*, Aulopodini*, Sternoptidini*.

21) Salmonidae: Salmonini*, Coregonini.

22) Esocidae: Esocini.

Ordo VI. Pharyngognathi.

- 23) Exocoetidae: Exocoetini*, Belonini. 24) Labridae: Labrini*, Scarini*,
- 25) Chromididae: Cychlini, Chromidini. 26) Pomacentridae: Pomacentrini*.

Ordo VII. Heterosomata.

27) Pleuronectidae: Pleuronectini*, Platessini*, Rhombini*.

Soleidae: Soleini³, Plagiusini^{*}.
 Ordo VIII. Heteropygii.
 Aphredodeiridae: Aphredodeirini.

30) Amblyopsidae: Amblyopsini.

Ordo IX. Percae.

- 31) Chaetodontidae: Pimelepterini, Chaetodontini. 32) Anabantidae: Anabantini, Ophiocephalini.
- 33) Teuthytidae: Amphacanth ni, Teuthydini. 34) Fistularidae: Caproidini*, Centriscini*, Fistularini.

35) Maenidae: Maenini*.

36) Sparidae: Obladini*, Cantharini*, Denticini*, Sparini*.

37) Sciaenidae: Sciaenini*.
38) Percidae: Percini*, Holocentrini, Polynemini.

39) Sphyraenidae: Sphyraenini*.

Atherinidae: Atherinini*.
 Mugilidae: Mugilini*.

42) Tetragonuridae: Tetragonurini*.

43) Mullidae: Mullini*.

44) Triglidae: Triglini*, Scorpaenini*, Cottini*.

45) Trachinidae: Trachinini*, Uranoscopini*.

46) Gasterosteidae: Gasterosteini*.

47) Scombridae: Centronotini*, Carangini*, Xiphiadini*. Bramini*, Stromateini*, Coryphaenini*, Zeini*, Vomerini, Scombrini*, Trichiurini.

48) Cepolidae: Cepolini*, Lophotini*, Gymnetrini*.

Gobidae: Eleotrini, Gobini*.
 Cyclopteridae: Cyclopterini.

51) Blennidae: Blennini*, Anarrhichadini*, Opistognathini.

52) Callionymidae: Callionymini*.

53) Lophidae: Lophini*. Ordo X. Gadi.

54) Batrachidae: Batrachini*.

55) Gadidi: Ranicepini, Gadini*, Lotini*.

56) Macruridae: Macrurini*.

57) Echineididae: Echineidini. Ordo XI. Ophisomata.

58) Ophididae: Ophidini*.

59) Ammodytidae: Ammodytini*.

60) Muraenidae: Muraenini*, Gymnonotini, Symbranchini, Apterichthini, Leptocephalini*. Sectio IV. Plectognathi.

Ordo XII. Gymnodontes.

61) Tetraodontidae: Tetraodontini*, Diodontini.

62) Orthagoriscidae: Orthagoriscini*, Molini*. Ordo XIII. Sclerodermi.

63) Ostracionidae: Ostracionini.

64) Balistidae: Monacanthini, Balistini*. Subcl. III. Lophobranchii.

Sectio V. Syngnathi.

Ordo XIV. Osteodermi.

65) Pegasidae: Solenostomini, Pegasini, Hippocampini*.

66) Syngnathidae: Syngnathini*, Scyphini*. Subcl. VI. Marsipobranchii.

Sectio VI. Cyclostomi.

Ordo XV. Helminthoidei. 67) Petromyzonidae: Petromyzonini*.

68) Myxinidae: Myxinini.

69) Branchiostomidae: Branchiostomini.

Ben berfelben Gelegenheit hat ber Pring Folgendes mitgetheilt :

Catalogo metodico

dei Ciprinidi d'Europa. 40, 20,

Daben ber Auffteller, Die Bahl ber Schlundgahne und bas Baterland. Bir theilen bie Gattungen mit.

Subf. 1. Cyprinini.

1. G. Cyprinus.

a. Cyprinus carpio, regina*, hungaricus, angulatus, thermalis, nordmanni*, elatus*.

b. Carpio collaris striatus.

2. G. Carassius linnaei, gibelio, humilis, bucephalus.

3. G. Rhodius amarus.

4. G. Barbus fluviatilis, eques*, plebejus*, tyberinus*, caninus*, peloponensis.

5. G. Aulopyge hügeli.

6. G. Gobio fluviatilis, venatus*, uranoscopus.

7. G. Tinca vulgaris*. Subf. 2. Leuciscini.

8. G. Chondrostoma.

a. Chondrostomus nasus, knerii, phoxinus.

Chondrochilus ryzela*, soetta*.

c. Chondrorhynchus genei*.

G. Phoxinus laevis*, marsilii.

10. G. Phoxinellus alepidotus, italicus*.

G. Leucos.

a. Leucos rubilio*, rubellicus, bosak, adspersus, selysii, rutiloides, fucini*, trasimenicus*, rubella*, aula*, henlei*.

b. Cerisophius pauperum*, scardinus*, pagellus*, aenisophius, prasinus.

12. G. Gardonus.

a. Pigus roseus*, pigus*, rutilus.

Gardonus decipiens, lividus, pausingeri, pigulus*.

c. Cephalus frisii, cephalus.

13. G. Telestes savignyi*, muticellus*, aphya.

14. G. Leuciscus turskyi, microlepis, tenellus, ukliva, saltator, jaculum, dolabratus, grislagine, argenteus, rodens, majalis, rostratus, lancastriensis.

15. G. Squalius delineatus, dobula, tyherinus*, pareti*,

avedanus*, albus*.

16. G. Idus idbarus, jeses, orphus, miniatus, neglectus. 17. G. Scardinius.

a. Heegerius heegeri.

b. Scardinius caeruleus, dergle, platizza, scardafa*. hesperidicus*, rubilio, erythrophthalmus.

18. G. Abramis.

a. Abramis brama, microlepidotus, micropteryx, vimba, elongatus, vetula, leuckarti, heckeli, schreibersi, melanops, melaenos, tenellus.

b. Blicca blicca, argyreus.

c. Bliccopsis buggenhagii, erythropterus.

d. Ballerus ballerus, sopa, baleropsis.

19. G. Alburnus lucidus, alborella*, alburnoides, obtusus, acutus, bipunctatus, mento, scoranza, avola*, strigio*.

20. G. Aspins rapax.

21. G. Pelecus cultratus.

Dann folgen G. 13. Bemerfungen uber die von Baten = ciennes aufgestellten Eppriniden, welche wir nicht ausziehen fonnen, verdienen aber febr gewurdigt zu merben.

Animals in Menageries

by IV. Swainson, London 1838. 8. 373.

In feinem Land ber Belt merden fo viele frembe Thiere gezeigt wie in England. Es war baber ein guter Ginfall, Die Thierbuden zu besuchen, bas Betragen ber fremden Befchopfe gu beobachten und ju befchreiben. Es find ben manchen fleine Bolgichnitte bengegeben, welche gerabe feinen befonbern natur= hiftorifden Berth haben, aber boch eine Borftellung verschaffen. In biefem Banbchen find nur Saarthiere und Bogel, und gwar folgende:

Saarthiere.

Antilope furcifer.

Aotus trivirgatus.

Arctomys hoodii, pruinosus, richardsonii.

Ateles beelzebuth, paniscus.

Callithrix lugens, sciureus.

Castor fiber.

Cebus fatuellus.

Cercocebus aethiops, cynosurus, fuliginosus, nictitans, niger, silenus, sylvanus.

Cercoleptes caudivolvulus.

Cercopithecus diana, mona, petaurista, ruber, sabaeus. Cervus alces, americanus, axis, canadensis, capreolus, macrotis, strongyloceros, tarandus, sylvestris et ar-

eticus.

Dicranoceros furcifer.

Felis catenata, colocolo, concolor, diardi, javanensis, jubata, leopardus "macrourus? mitis, nebulosa, ocelot, onca, pardalis, pardus, pardus antiquorum, serval, smithii, sumatrana, tigris, uncia, wiedii.

Gulo luscus, mellivora, vittatus.

Herpestes javanicus.

Ichneumon javanicus.

Jacchus vulgaris.

Lemur albifrons, catta, collaris, macaco, mongoz, ruber.

Lepus americanus, glacialis.

Lutra brasiliensis, canadensis, leptonyx.

Martes abjetious.

Meles labradoria.

Mephites hudsonica.

Midas rosalia.

Mus leucopus.

Mustela canadensis, erminea, martes, vison, zibellina.

Mycetes ursinus.

Mydaus meliceps. Mygale muscovita.

Nasua fusca, rufa.

Otolicnus pusillus.

Papio mormon.

Pithecia chiropotes, melanocephala.

Plecotus barbastellus.

Prionodon gracilis.

Procyon lotor. Pteropus javanicus.

Scalops canadensis.

Scartes murinus.

Semnopithecus comatus? cristatus, entellus, maurus, melalophus, pyrrhus.

Simia diana, inuus.

Stenops tardigradus.

Ursus americanus, arctos, arctos americanus?, europaeus, ferox, labiatus, luteolus, malayanus, maritimus.

Viverra civetta, musanga, zibetta.

Boqel.

Accipiter sexfasciatus.

Agapornis cyanopteris, guyanensis.

Agelaius pustulatus, ruficollis, sulcirostris.

Aglaia caeruleo - cephala, chrysoptera, melanotis, peruviana.

Agrodroma australis, bistriata.

Aimophila rufescens, superciliosa.

Alectelia lineata.

Anabaenus rufescens.

Analcipus hirundinaceus.

Anas albeola, americana, antarctica, arborea, autumnalis, boschas, caryophyllacea, circia, clangula, coscaroba, discors, ferina, formosa, galericulata, glaucion, histrionica, hybrida, javanensis, leucoptera, mollissima, moschata, querquedula, rufa, semipalmata, spectabilis, sponsa, strepera, sylvestris, brasiliensis, tadorna, trachyptera, vallisneria.

Anser canadensis, griseus, hutchinsonii.

Aquila leucocephala.

Arremon flavirostris, semitorquatus.

Brachystoma cinerea. Bucco chrysoptera.

Calurus resplendens.

Calyptomina caudacuta, rafflesia, viridis.

Cassicus latirostris.

Centropus burchellii.

Centurus rubriventris, flaviventris.

Cereopsis australis, novae Hollandiae.

Certhia asiatica.

Chaetoblemma leucocephala.

Chloropsis curvirostris, mysticalis.

Chrysomus zanthopygius.

Clangula barrovii.

Conurus chrysophrys.

Crateropus rufifrons.

Crax alector β, carunculuta, globicera, mitu. pauxi, rubra, varrellii.

Crithagra bistrigata, canaria, canicollis, cinerea, flava, ruficauda, selbii.

Crotophaga casasii, strigilata, laevirostrata, rugirostra, semisulcata, sulcirostra.

Crypticus superciliosus.

Cryptolopha auricapilla,

Cygnus atratus, bewickii, buccinator, ferus, mansuetus.

Dendrophila flavines.

Dulus nuchalis.

Egretta javanica, plumbea, scapularis, thalassina, virescens.

Eidopsaris bicinctus,

Erythrostomus cyanogaster.

Eudynamis australis.

Euplectes albirostris, aurinotus, flaviceps, lepidus, philippensis, rubra.

Eurystomus australis, orientalis.

Falco cinnamominus, cucullatus, gracilis, isabellinus, longipennis, macropus.

Fringillaria anthoides, rufa, vittata.

Furnarius fasciatus, griseus, leucopis, longipennis, me-

Galbula albiventer, armata, flavirostra, leptura, lugubris, ruficauda, viricauda.

Gallinula albifrons, caesia, curvirostra; ecaudata, flavirostra, immaculata, leucosoma, modesta, rubicollis.

Geobates brevicauda.

Geositta anthoides.

Gryllivora brevirostra, intermedia: magnirostra, rosea. Icterus tibialis.

Lamprotornis albiventris, chloropterus, fulvipennis, me-

lanogaster, phoenicopterus.

Leistes brevirostris, niger, oriolides, tenuirostris, unicolor.

Leptonyx melanotis.

Leucophrys pileatus.

Leucopygia ruficollis.

Lophophorus refulgens, resplendens.

Malaconotus leucotis, similis.

Megalurus isabellinus.

Megastoma atriceps, flaviceps, ruficeps.

Meleagris ocellata.

Molothrus brevirostris.

Nycthemerus argentatus.

Oedicnemus americanus, recurvirostris.

Oriolus coronarius, hodgsonii.

Orthotomus longirostris, sphenurus.

Oxvurus ornatus.

Pachyrhynchus albifrons, leucogaster, megacephalus, niger, pectoralis, ruficeps, spixii, swainsonii.

Parra atricollis.

Pavo cristatus, javanicus, muticus.

Pelecanus onocrotalus.

Phasianus nycthemerus, pictus, torquatus.

Philedon buceroides.

Pipillo fusca, macronyx, personata, rufitorques, super-

Pipreola chlorolepidota.

Platvurus niger.

Ploceus aurantius, auricapillus, cristatus, cucullatus, erythrocephalus, flavicens, melanotus, niger, personatus, rubricollis, ruficeps.

Praticola anthoides.

Prionites bahamensis.

Ptilogonys nitens.

Psaris brasiliensis, guianensis, nattereri, selbii, strigatus. Pyrenestes frontalis.

Pyrrhalauda australis.

Quiscalus corvinus, crassirostris, inflexirostris, lugubris, macrourus, peruvianus, purpuratus, tenuirostris, versicolor.

Rallus brachypus, albiventer, caesius, lewinii, neglectus, superciliosus.

Rhamphopis melanogaster.

Rhynchops albicollis, melanurus.

Saurophagus pusillus.

Saxicola lencoptera, rufiventer.

Scaphidura barita, crassirostra.

Scolecophagus mexicanus, minor, sericeus.

Setophaga auricapilla, miniata, rubra, rufifrons.

Specotheres canicollis.

Tachydromus burchellii, orientalis.

Tachyphonus phoeniceus.

Tadorna vulpanser.

Tamatia bitorquata. Tanagra serioptera.

Tanagrella multicolor.

Telephonus longirostris.

Tephrodornis hirundinaceus, superciliosus.

Thamnobia atrata.

Thampophilus pectoralis.

Thryothorus genibarbis.

Trichas brachydactylus, superciliosus.

Trogon auratus, chrysogaster, lepturus, leucurus, melanopterus, melanurus, meridionalis, peruvianus, purpuratus.

Zenophasia platyrhyncha.

Zenops affinis, dentirostris. Zosterops ambigua, cinerea, pallida.

On the Habits and Instincts of Animals

by W. Swainson. London 1840. 8. 375.

Rirbn und Spence haben in ihrer Ginleitung gur Ento: mologie die Bahn gebrochen über bas Leben und Beben ber Thiere, also ben wichtigften Theil ber Naturgeschichte, welcher in unferen Lehrbuchern noch immer febr vernachlaffiget wird, indem man bem Rahmenwert und ber Characteriftit foviel Plat einraumt, bag fur bas leben nichts mehr ubrig bleibt. Der Berfaffer hat nun biefe Behandlung auf bas gange Thiers reich ausgebehnt, und baburch feinem Bert einen großen Werth verfchafft. Es find baben manche Bolgichnitte aus jeber Ciaffe. Der Berfaffer fpricht querft über die Ratur bes Inftincts, moruber es noch wenig flare Begriffe gibt. Dann handelt er 3fie 1847. Seft 10.

G. 40. von ben Ginnen; G. 62. von ben Leibenschaften; S. 90. von ben Bewegungen; G. 126. von ben Bertheibige ungemitteln; G. 176. pon ben mittel : und unmittelbaren Befchabigungen; G. 238. vom Winterfchlaf und bem Bug; G. 268. von ben vollfemmnen und unvollfommnen Gefells fchaften; G. 359. von ben leuchtenben Thieren. Das ift porjugsweise ein Bert fur ben allgemeinen Lefer und mare es auch fur die Poeten, wenn es noch welche gabe, die wie bie Alten Die Ratur ftubierten, ftatt ber Liebestanbelegen, womit befanntlich nach Raftner nichts bemiefen mirb.

Taxidermy

with the Biography of Zoologists and Notices of their Works by W. Swainson. London 1840, 8, 392,

In biefem Berte handelt ber Berfaffer vom Sammeln 300. logifcher Gegenstande, von ber Muftemahrung berfelben und pon ber Einrichtung ber Sammlungen, fowie von ben Schubmitteln gegen Ungeziefer.

S. 98. folgt bie Biographie ber Boologen mit einer furgen Ungabe ihrer Leiftungen nach bem Ulphabet: Much ihre Schriften find gewohnlich angegeben, jedoch nicht in ber Bollftanbig: feit, wie man es verlangen fonnte, menigftens, ben ben Must. landern. Fur une ift es jeboch genug, bag wir bie Urbeiten ber Engellander wohl ziemlich vollstandig erfahren. Es ift merewurdig, bag er manche theure Berte gar nicht gefeben bat. Die bas in London zugeht, ift unbegreiflich. Dafelbft fann es boch nicht an Gelb fehlen. Man muß übrigens von einem folden Werk feine Bollftanbigfeit erwarten, als worauf es feinen Unfpruch macht. Es ift genug, bag man bas Bichtigfte erfahrt. Zabeln muß man jedoch, daß felbit von Engels landern oft nur gefagt wirb, er hatte Ubhandlungen in bie linnean Transactions, bas Zoological Journal ufw. gefchrieben, ohne nur ben Band anqueben. Conberbar ift es auch, baf er oft felbit von englischen Berten fagt, er miffe nicht, ob fie fertig gewesen fenen, j. B. von Childrens Ueberfebung ber Schmetterlinge Doffenbeimers.

Illustrations of the Zoology of South-Africa

by A. Smith Med. Dr. No. XXI. XXII.

Bir fahren fort, ben Innhalt biefer Befte angugeigen; bie fruberen in ber Ifie 1843. G. 895. und 1844. 692.

Beft XXI. enthalt abgebilbet t. 44. Sorex mariguensis et varius. Daben ber Character berfelben, Maage, Borfommen. Es fcheint uns ein Musjug bavon nicht nothig ju fenn. Wollte man folche nur von den hohern Thieren geben, fo murbe feine Beitschrift bafur Plat haben. Es find Spitmaufe ziemlich wie bie andern.

Anas flavirostris mas t. 96. hier mare es gut, wenn ber Conabel auch von oben gezeichnet mare; haufig.

A. sparsa t. 97.; überall, aber nicht baufig.

Rhynchaspis capensis t. 98. m. et f.; haufig.

Acanthodactylus capensis m. et f. t. 39. Långe 10", movon ber Schwang 6.

Platysaurus n. capensis t. 40. Lange 3", Schwang 42; nicht gefagt, wohin die neue Gippe gehort.

Gerrhosaurus sepiformis et subtessellatus t. 41. Lange 2". Schwant 4".

2. 42. enthalt 27 Unfichten von Ropfen und hinterschenkeln von Gerrhosaurus.

Pentaceros richardsoni t. 21. Ein ichoner Meerfisch

Sebastes (Scorpaena) capensis et maculatus t. 22. 302 ner lana 14", diefer 16.

Sargus hottentottus et capensis t. 23. schwarz; jener lang 18", Diefer 14. In Aluffen.

Seft XXII. 1844.

Sorex capensis et flavescens t. 45.

Caprimulgus natalensis m. t. 99. Långe 9".

C. rufigena m. t. 100. Lange 911.

C. lentiginosus fem. t. 101. febr vergerrt abgebilbet.

Lange 101".

795

C. europaeus f. t. 102. Lange 103". Biele ben ber Capfladt gerobtet maren nichts als Weibchen, mehrere Coloniften behaurten, er fep ein Standbogel; ich habe fie felbft im Winter gefehen.

Eremias Knoxii et lincoocellata t. 43. Jener lang 2",

Schmang 31; Diefer 2 und 4.

E. undata et namaquensis t. 44.; Lange 2" und 3", bie-

fer 2 u. 5½".

Atimostoma n. capensis t. 24.; Lange 3', gehort in bie 4te Bunft ber Scombriben.

Scyllium africanum, variegatum et pantherinum. Jener fang 3', gwepter und britter 2' t. 25.

Rhinodon typicus t. 26. Lange 163'. Gebr felten.

The Transactions of the linnean Society of London.

XIX. 2. 1844. 4. 171-302. t. 17-33.

Diefes heft enthalt wieder mehrere fehr lehrreiche Abhandtungen, worauf wir besonders die Botaniker aufmerksam machen mußen.

S. 171. B. Griffith: über bas En von Santalum, Osyris, Loranthus et Viscum t. 17—20., mit sehr staten Bergrößerungen. Ber Santalum, Viscum et Loranthus entwickele sich ber Embryo vom Blaschen bes Pollenschlauchs; ben Osyris entwickle er sich in einiger Entfernung vom vorbern Ende des Vollenschlauchs.

S. 215. Fr. Brott: über eine Gattung von Carex, welche ber C. saxatilis vermanbt. — C. grahami in Scotia.

S. 221. Robert Brown: Beschreibung ber weiblichen Bilithe und Frucht von Rassesia arnoldi mit Bemerkungen über ibre Berwandtschaften nehft einer Erläuterung bes Baues von Hydnora africana T. 22—30.

Diese schönen Tafeln wurden zum Theil schon gezeichnet von Ferd in and Bauer 1824. und von Franz Bauer 1825. und 1830., gestochen von J. Basire 1825. und 1834. T. 22—26. stellen vor Theile der Rafflesia. T. 27—30. von Hydnora; der Aufsch geschrieben im Juny 1834., angezeigt in philosophical Magazine July 1834. Bon einem Manne, wie Nobert Brown kann man nichts anderes als Gründliches erwarten. Der Berfasser beschäftigt sich bier vorzüglich mit der Entwickelung der Samen. Er stellt zur Junft Rasser.

lesia, Brugmansia, Hydnora et Cytinus. Sie haben Spiral-Gefaffe und gehören zu ben Phanerogamen; er fand sie auch ber ben Balaniphoreen, wie es schon Marrius angezeigt hat; beibe Bunfte gehören aber nicht jusammen.

Er theilt die Bunft in folgende 3 Sippschaften.

 Rafflesia patma, arnoldi, horsfieldii, cumingii (manillana).

Sapria griffithii (himalayana). Brugmansia zippelii.

2. Hydnora africana, tricens, americana.

3. Cytinus hypocistis, dioicus, americanus.

Pilostyles (Frostia) berterii, blanchetii, calliandrae.

Ben ben Rafflesicen fieht ber Grops über bem Urfprung bes

Ben ben Sybnoreen ift er bamit verwachsen; bie narben find getheilt, Die Samentrager hangend, ber Reim in ber Mitte eines bichten Enweißes.

Ben ben Cytineen find die Samentrager manbftanbig, ber Grops mit bem Reiche vermachfen und ber ungetheilte Reim bilbet ben gangen Samen ohne Enweiß.

Diese Bie Gippschaft ift ben Afarinen nah verwandt. Es folgen noch Betrachtungen über die Spiralgefage, aus beren Aehnelichteit man nicht auf eine Berwandthaft ber Familien schlies fen durse. Die verschiedensten Schmaroger-Familien stimmen barinn überein, auch im Bau bes Samens.

S. 249. 3. Curtis Befchreibung ber Refter von zwen

Immen in Brafilien I. 31.

Die eine Gattung gehört zu ben Sagwespen in die Sippe Hylotoma, das Mannchen hat aber gabelige Fühlhorner wie Schizocerus, von dem jedoch die Palpen adweichen: er nennt daher die Sippe Dielocerus. Die Fühlhorner sind vom 3ten Gied an gespatten, Kieserpalpen sechsgliederig, Unterlippe dropslippig, Palpen viergliederig.

D. ellisii: Mas nigro violaceus, antennis furcatis; articulis basalibus collari facie pedibusque rufis, tibiis tarsisque fuscis; articulis basalibus albidis, alis hyalinis.

Q. 53".

Femina rufa, abdomine nigro-violaceo, alis hyalinis, basi fascia media apiceque nigris, tibiis tarsisque posticis fuscis basi albidis.

Sat große Mehnlichkeit mit Hylotoma formosa.

Das Reft ift gang verschieden von dem der andern Gattungen. Es ift eine Berbindung bes wolligen Befpinnftes von Bombyx und ber Bellen von Vespa. Die Raupen ber ein= famen Gagfliegen bilden abgefonderte Befpinnfte von leberigem Stoff an ben 3meigen; ebenfo bie gefelligen wie Lophyri et Nemati aus Geide und Gummi, die Raupen von D. ellisii aber machen an Baumameigen ein gemeinschaftliches Reft von elliptischer Geftalt 4-5" lang, auswendig uneben und fcmubig weißlich gelb wie die mit Gummi überzogene Geite ber Baummollengemanber mabricheinlich undurchdringlich, fur Raffe. Die an ber Rinde bangenbe Geibe bat bie Geftalt berfelben und ift wollig wie bas Bließ eines Schlafes. Darinn liegen nach ber Quere 13-38 Bellen übereinander von ungleicher Große, bie nachft ber Rinde funfedig, Die mittleren fecheedig, die außeren fast malzig. In ben fleineren Bellen maren mahr= fdeinlich bie Mannchen. Un einem Enbe ber Bellen ift ein Dedel aus bemfelben leberigen Stoff wie die gange Babe. Die Imme fchlupft beraus und brangt fich burch bie gemein-

Schaftliche wollige Mand gunachft ber Rinbe. Die tobten Raupen find ochergelb, Ropf giof und bornig, jederfeits mit einem fcwargen augenahnlichen Dupfen; der Leib mit Querreiben fdmarger Wargen bebectt, binten mit ftumpfen Spigen. Gedis Kufe an der Bruft, 8 am Bauch und 2 am Ufter; vielleicht noch andere verfummerte.

Mehnliche Mefter mit Geitenzellen in regelmäßigen Reiben fin-

ben fich ben Microgaster alvearius.

Raupe, Mannchen und Weibchen, Fregwertzeuge, Deft mit verschiedenen Durchschnitten find abgebildet.

Beschrieben noch Schizocerus nasicornis, ochrostigma,

vielleicht Hylotoma fusca.

Berr Ellis hat auch ein neues Reft einer Befpe beimge= bracht; hat Aehnlichkeit mit dem von Polistes nidulans, ift aber birnformig, bangt nur mit einem bunnen Stiel an 3meis gen, nicht viel über 1" did und bat bas Flugloch unten an ber Geite bes bideren Enbes; Lange bes Reftes 8", Umfang 15, Bewicht 19 Ungen; Stoff wie Pappenbedel, auswendig mit rothlicher Erbe und Sand bedectt. Das Reft von P. nidulans bangt burch einen 3" breiten Ring am Bweig und bat bas Blugloch unten in ber Mitte. Das von P. morio gleicht in ber Geftalt und bem Bau dem neuen Reft, ift aber 13' lang; bas von Myraptera scutellaris ift auswendig rauh und voll Soder.

Die neue Gattung foll heißen

Myraptera brunnea: sericeo-fusca, pedibus ochraceis, femoribus, genubus tibiisque quatuor posticis (nisi basi) fuscis, maculis duabus in genis flavis. 2. 51".

Abgebildet ift ein Arbeiter und bas Deft.

Außerbem beschrieben

M. elegans: sericeo-nigra, capite thorace abdomineque lineis cingulisque fulvis, tibiis tarsisque ochraceis. £. 43".

Er claffificiert fo:

1. Baudiftiel furg und allmablich verbidt.

Polistes gallica, actaeon, africana.

2. Stiel fehr furg und ploglich verbickt: Bruft hinten ab: geftust. Epipone nidulans sive chartaria, lecheguana (Brachy-

gaster analis Perty).

3. Stiel verlangert und folbenformig, Bruft plotlich abgeftutt. Chartergus morio sive tatua.

4. Stiel ebenfo: Bruft nach binten verjungt. Myraptera scutellaris, elegans, brunnea.

S. 261. Ch. C. Babington: Neottia gemmipera ift nichts anderes als Spiranthes cernua, findet fich in Irland. Tafel 32.

S. 265. G. Remport: Befchreibung ber Chilopoben.

Rach einer großen Ginleitung uber Rennzeichen gibt er eine Claffification, woben er vorzuglich die Arbeiten von Brandt, Gervais und Lucas berudfichtigt. Den Sauptwerth legt er nicht in die Fregwertzeuge, weil vegetative Draane, fondern in die Bewegungs = Drgane und bas Mervenfoftem.

Die Bestimmung ber Gattungen fehr fcmer. Gie merben nach bem Ausschliefen nicht kleiner wie bie achten Rerfe, fonbern größer, und erhalten beb ben Sautungen mehr Ringel und Sufe wie bie Burmer, haben überhaupt Mehnlichfeit mit Peripatus. Rein achtes Rerf hat mehr ale 15 Ringel, gewohn: lich 13, nur einige Immen haben 15. Ben ben Sautungen vermindert fich die Bahl, die jungen Mpriapoden haben felten mehr als 9; manche befommen aber 8 mal foviel und gmar entstehen die neuen Ringel zwischen bem grent = und brittletten, wodurch fie fich von den Infecten, Arachniden und Eruffaceen unterscheiben. Ben den ausgewachsenen find nie weniger als 12 Ringel und 11 Fufpaar vorhanden, bieweilen 160, mab= rend feine Larve mehr als 8 Fugpaar bat, und julest nur 3.

Man ftellt die Arachniden, Cruftaceen und felbst die Mollus= fen hoher, weit ihre Berdauungsorgane vollfommener find, felbit eine Leber haben; aber ibr Derveninftem ift meniger als ben ben achten Rerfen, ben welchen die Anoten auf der Speiferobre, alfo bas Birn großer ift; baber auch großere Thatigfeit.

Ich ftelle baber bie Articulata an bie Spike ber lavertebrata und die fechefußigen Rerfe uber die Arachniben und Cruftaceen; fodann die Mpriapoden und Unneliden.

Synopsis. Ordo I. Chilopoda.

Trib. 1. Schizotarsia. Fam. 1. Cermatiidae.

1. Cermatia.

Trib. 2. Holotarsia. Fam. 2. Lithobiidae.

2. Lithobius.

3. Henicops n.

Fam. 3. Scolopendridae.

4. Scolopendra. 5. Cormocephalus n.

6. Rhombocephalus n.

7. Heterostoma n.

Scolopendropsis. 9. Theatons n.

10. Scolopocryptops n. 11. Cryptops.

Fam. 4. Geophilidae. Subf. 1. Scolopendrellinae.

Scolopendrella. Subf. 2. Geophilinae.

13. Mecistocephalus n.

14. Arthronomalus n.

15. Gonibregmatus n. 16. Geophilus.

Ordo II. Chilognatha. Trib. 3. Pentazonia.

Fam. 5. Glomeridae.

17. Glomeris. 18. Zephronia.

Sphaerotherium.

Trib. 4. Monozonia. Fam. 6. Polyxenidae. 20. Polyxenus.

Fam. 7. Polydesmidae. Subf. 1. Oculi nulli vel obscuri.

21. Fontaria.

22. Polydesmus.

23. Trongylosoma. Subf. 2. Oculi distincti.

24. Craspedosoma.

25. Platydesmus.

26. Cambala.

Trib. 5. Bizonia. Fam. 8. Julidae.

Subf. 1. Sympodopetali-

27. Julus.

28. Unciger.

29. Spirobolus.

30. Spiropoeus, 31. Spirocyclistus.

32. Spirostreptus.

Subf. 2. Lysiopetalinae. 33. Platops n.

34. Lysiopetalum. Fam. 9. Polyzonidae.

35. Polyzonium.

36. Siphonotus,

Fam. 10. Siphonophoridae.

37. Siphonophora.

Dann folgt ausführlich die außere Unatomie, Bau ber Ringel und ihrer Unbangfel, Entwickelung berfetben und bes Ropfes, fowie beffen Unatomie, Ernahrungsorgane, fippifche und Gattunge = Beichen. Davon fonnen wir feinen Muszug machen. Die Tafel ftellt Ropfe und Schmange vor. Gine wichtige Ubhandlung.

Mbhandlungen

aus bem Gebiete ber Raturmiffenschaften, herausgegeben von bem nas turmiffenschaftlichen Berein in Samburg. S. ben ber Algeninr bes rauben Saufes. I. 1846. 4. 280. I. 89.

Die Samburger treten mobigeruftet auf: moge bas Publi: cum ihren loblichen und fleißigen Unftrengungen entsprechen. Befanntlich glauben republicanische Regierungen, baf es nicht on ibnen fen, etwas von Staatemegen fur naturbifterifche Un= ftalten au thun und daß man biefes Befchaft bem Gifer und bem Beutel ber Gingelnen überlaffen muß. Dennoch hat fich im Sabr 1837. ein Berein in Samburg gebilbet, alfo 8 Jahre, nachbem die Berfammlung ber Naturforfcher bafelbft gewofen ift. Ueberall ift guter Wille ben ben Gingeinen und es bedarf nur bes Benfpiels, um benfelben gur That ju ermuthigen. Go murbe bann im Jahr 1843. ein ftabtifches naturbiftorifches Mufeum gegrundet, morinn bie Sammlung bes Bereins und bes Gymnafiume nebft der von herrn von Effen gefchenkten Sammlung feltener Bogel ju einem Gangen vereinigt wurde. Daburch hat ber Staat einen Stock gegrunbet, welcher Alles angieben wird, mas ben ber gunftigen Lage Samburgs aus allen Weltgegenden eingeht. Der Berein befteht gegenwartig aus 101 mirflichen, 63 Chren = und 60 correspondierenden Mitglies bern, ber Borffand aus bem Syndicus, Dr. Gievefing Prafident, Profeffor Bicbel Biceprafident, Dr. Ph. Schmidt und Dr. Joh. Stees, Gecrelare und R. Brandt, Coffenfuhrer. Gabechens beforgt Die Maftegoologie, Tho : rep die Drnithologie, Th. Schmidt die Umphibiologie und Schthpologie, Basmann bie nieberen Thierclaffen, B. von Minthem die Entomologie, Jonas die Mollusten unb Phytogoen, Steeb die Botanif, Biebel die Mineralogie, Geognofie und Palaontologie. Befondere thatig ben ber Grunbung bes Bereins mar ber ruffifche Gefandte, Beinrich von Struve.

Diefer Band enthalt 6 Ubhandlungen von bedeutenbem

Merth.

I. Dr. Stannius, Prof. zu Roftod: über ben Bau bes Delphin : Bebirns G. 1. I. 1-4. (ichon gegeben.)

II. Dr. Steinheim: die Entwidelung bes Frofch : Em: bryos, inebefondere bes Mustel = und Genital = Spftems. Ein neuer Bentrag gur Lehre ber Epigenefe. G. 17. I. 5. 6.

Der Berfaffer bat ichon vor mehr als 20 Jahren gezeigt, mit welchem Gefchick und mit welch' phyfiologifchen und philofophischen Renntniffen und Unfichten er die Lehre von der Entwickelung gu behandeln verfteht. Sier folgt eine Fortfebung mit Berichtigungen und Ergangungen und mit Ermittelung von mehreren Bilbungs : Gefeten. Dann Schildert der Berfaffer Die Bermandelung bes Froich : Embryos im Meugern und Innern und bildet bie einzelnen Theile ab, umffandlicher bie Epigenefe ber Musteln, und fpricht jum Schluffe uber ben Sautungs-Proceg. Diefer Auffat icheint und ein wichtiger Bentrag gur Physiologie ju fenn. Ben den Abbildungen bleibt Manches ju wunschen ubrig; indeffen hat fich bie Borrebe hinlanglich uber

die Grunde ausgewiesen, marum biefelben jest noch nicht bie gehörige Bellendung erreichen fonnten.

III. Dr. 3. S. Jonas: mollustologifche Bentrage. 44. T. 7-11.

Es finden fich bier genaue Befchreibungen ber Schalen von verschiebenen Beichthieren, febr aut gezeichnet und forgfältiger illuminiert, als es nothig fenn mochte.

Gine neue Sippe Choristodon typicum von St. Thomas, ber Petricola permandt. Dann Fusus listeri et islandicus; einige Schalen aus Reuholland, fobann neue Gattungen aus perschiebenen Welttheilen.

IV. Dr. A. Basmann: Bentrage zur Anatomie ber Spinnen S. 131. T. 12-14.

Der Berfaffer beschreibt bier und bilbet ab bas Mustelinftem, bie Berbauungs : und Spinn : Drgane, eine fcmierige und bas ber um fo verdienftlichere Arbeit, welche ben Berfaffer noch manches Neue finden ließ, obichon fich ichon Manche mit ber Ungtomie biefer Thiere beschäftiget haben. Die Ubbildungen find ziemlich beutlich und fehr vergroßert. Gie find vorzuglich nach Berlegungen von lebendigen Mygale avicularia et erichsonii gemacht, alfo von großen Thieren, beren Theile fich leichter ent= wideln und erfennen laffen.

V. Dr. Dh. Schmidt: Befchreibung zwener neuer Repti= lien aus dem naturbiftorifden Mufeo. G. 163. E. 15. 16.

Es ift hier eine Schlange und eine Rrote recht beutlich abgebildet und bubich illuminiert.

Die Meerfchlange wurde ben Singapore gefangen; Hydrophis schizopholis; die Rudenschuppen mit 2 Sodern; zwen Langereihen glatter Bauchschuppen, Die an ber Spite eine Rerbe haben. Farbung caftanienbraun. Salbbinden am Schwange gang; auf bem Ropfe ziemlich große Schilber; gange 1.215 Meter, ber Schwang 0,146.

Gine genque Befdreibung bes Gebiffes wird bier ungern

Bufo erueiger vom Vorgebirg ber guten Hoffnung, burch Dr. Edlon mitgebracht. Schon carminroth mit einem gelben Rreug auf bem Ruden und gelben Banbern an ben Sugen. Lange 0.56. Abbildung von 3 Geiten.

VI. B. Conder: Revifion ber Beliophileen aus ben capis ichen Sammlungen von Drege, Edion und Benber. , S. 173. I. 17-29. Fol.

Das ift eine vollständige Monographie ber Beliophileen mit umftanblicher Darftellung ber Charactere, einem Schluffel ber Gattungen und vollstandiger Befchreibung berfelben in lateinis icher Sprache mit Characteren und Spnonpmen. Babl ber Gattungen 62. Daben noch Chamira cornuta.

Ben ben großen Abbilbungen gewöhnlich auch bie Berlegung ber Blumen und Samen. Bier ift es ben diefer fleifigen Bearbeitung wirklich zu bedauern, bag bie gablreichen Abbitbungen fo menig gelungen find. Daber ift es febr ju munichen, bag bie Soffnungen bes Bereins auf eine beffere Darftellung in ber Bufunft fich bemahren mogen.











Encyclopadische Beitschrift,

vorzüglich

für Raturgeschichte, vergleichende natomie und Phusiologie,

non

Of en.

1847.

Seft XI.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. rheinisch, und die Zahlung ift ungetheilt jur Leipziger Oftermeffe bes laufenden Sahres zu leiften.

Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu schieden find. Es wird ges beten, Dieselben auf Postpapier zu schreiben. Das honorar fur ben Bogen seche Thaler preuß. Cour.

Unfranfierte Bucher mit ber Poft werben gurudgewiesen. Einrudgebuhren in ben Tert ober Umschlag bie Beile feche Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Sfie-Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Frerichs, F. Th., über Gallert - oder Colloidge-

schwülste. Mit Kupfern. gr. 8, geh. . à 14 ggr.

Anzeigen.

Bei VANDENHOECK & RUPRECHT in Göttin- Kraemer, A., über Condylome und Warzen. Ein

gen ist erschienen:	Beitrag zur Naturgeschichte dieser Gebilde. Mit
Sausmann, J. F. W., Handbuch ber Mineralogie. 2r Thl. 4e u. lehte Lief. gr. 8 à 2 rthl. 16 ggr. (Das ganze Werf fostet 9 rthl. 18 ggr.)	Kupfern. gr. 8. geh à 12 ggr. Leuckart, R., zur Morphologie und Anatomie der Geschlechtsorgane. gr. 8. geh à 16 ggr.
Studien, Göttinger, 1847. I. Abth. Mathemat. u. naturwissenschaftliche Abhandlungen. 1e Lief. à 2 thlr. (Die in Vorstehenden enthaltenen Abhandlungen sind auch	Sartorius v. Waltershausen, W., physisch- geographische Skizze von Island, mit besonderer Rücksicht auf vulkanische Erscheinungen. gr. 8. geheftet à 16 ggr.

Stern, M. A., zur Theorie der Euler'schen Integrale.

gr. 8. geh. à 6 ggr.

Bemerfungen

über bie auf einer Reife nach Stalien und Sicilien beobachteten Schmetterlingsarten von B. G. Beller. IX.

(Fortfegung von 3fie Seft X. pag. 771.)

Phycides.

Pempelia.

348. (1.) Zinckenella Tr. — Etiella Dup. — Chilo colonnellus et majorellus Costa — von Catania, Meffina, Reapel, Sorrent — fich meine Abhandlung Ifis 1846. 755.

349. (2.) euphorbiella Z. n. sp. - von Spracus -

f. b. 2(bhbl.

350. (3.) carnella — Neapel, Rom — f. b. Abhbl. 351. (4.) dionysia Z. n. sp. — von Spracus f. b. Abhbl.

352. (5.) thymiella Z. u. sp. — von Gyracus f. b. ენტის.

353. (6.) sororiella F. R. Z. Isis 1839. S. 179.—
von Spracus — f. b. Abbbl.

354. (7.) adornatella. G. b. 26bbl.

Ein helles, kleines Mannchen ber Stammart ben Tolentino im Rirchenstaat am 6. September, ein bufteres Weitochen ber Var. d, klein mit vielem Dunkelroth auf ben Borberflügeln, ben gom am 26. August.

Tineides.

Talaeporia.

355. (1.) sp. quae?

In einem Eichengeholz an ben Abhangen bes Karfts bey Trieft fant ich an einem Stamm einen Talaeporiensack, der benen von Pseudobombycella und Politella ahnlich gebaut, aber doch sehr verschieben ift und einer verschiebenen Art anzugehören scheint. Er ist vollkommen breiseitig, furzer als bey jenen Arten, gegen das Afterende verjungt, staubig braungrau mit sehr feinen Sanbförnden beklebt, um das Kopfende aber reichich mit Studichen von Kafern und Ameisen bekleibt; die Afterklappen sind kurz dreieckig und, wie ben Pseudobombycella, ungerandet.

356. (2.) Lapicidella Z. Siis 1838. S. 717. 184.

Reaumur.III, tab. 15. fig. 1—6. 17—19. p. 241: In ber: Laterne über ber Kuppel ber St. Peterskirche in Rom fand ich am 2. September an ben Manden zwer Aaslaeporienfacke. Db Flechten bort wachsen, habe ich zu untersuchen unterlassen. Das eine Sachen hat ein langer zugefpitzte Afterende und ist reichlich mit weißlichen Kalk- und Stein- Körnchen bekleibet; das andre ist dunkter; an beiden aber bemerke ich auch sehr kleine, grunlichbraune Kornchen, die wohl Bis 1647. heft 11.

Flechtentheilchen fenn mogen. — Es ift gewiß merkwurdig, bag biefe Thiere fo hoch über bem Erbboben leben; aber noch auffallenber war es mir, in berfelben Sobe fleine, gelbliche Ameifen in Menge am Boben zu finben, ba fie fich hier boch von nichts anberm nahren können, als was die Besteiger ber Ruppel zufällig an Lebensmitteln verlieren.

Tinea.

Coft a jahlt eine Anzahl Arten auf, von benen die wenigften zu Timea gehören. Es find 1) flavilrontella, alis
anticis cinereis immaculatis, capite fulvo. Kopf mit ziemtich langen, rothlichgelben haaren bebeckt; Tafter ebenso; Augen
schwarz; Ruckenschild und Borberslügel aschgraulich, bisweilen
brauntich ohne irgend einen Fleck; Hinterslügel weißlich wenig
glanzend. In meinem Cabinet, obgleich felten." Es leibet
feinen Zweifel, daß bieses unstere Oecoph. flavitrontella
ist. Die Beschreibung paßt nicht recht zu ben mir bekannten
Barietäten der Pellionella; liegt ber Fehler nicht an der Beschreibung, so kann es vielleicht eine dem Suben eigne, dieser
und der Biselliella nahe Art sehn.

2) pellionella. "Gang glangend bleigrau mit einem schwarzen Puncte fast in der Mitte der Borderstügel. Hinterstügel gelangend bleisarbig. hintertand der Flügel gefranzt wie bep der vorigen, mit welcher sie auf benselten Substanzen keb. Augen dich, gang schwarz. Kopf getblichgrau behaart. Var. a, linea marginale (l. marginali) punctoque in medio nigris; sie hat außer dem schwarzen Punct in der Mitte der Ertremität der Borderstügel (nel mezzo della estremitä delle ali sup.) eine schwarze, adgekürzte Linie nahe benm Innentande an der Mitte und auch die Basis mit Schwarz beschmutzt. Var. 6, lineis duadus parallelis in medio punctoque nigris. "Juhorer sig. 15. Reaumur III, pl. 6. sig. 12. 15. — [Diesselbe Art kommt unter eigner Nummer. 17. S. 18. noch einmal vor!

3) tapezzella [tapetiella] - fchadet fehr ben Rleidern. 4) granella (Befchreibung und in einer Note Besprechung ber Mittel gegen ben Rornwurm). G. 12. Dr. 13. Granella var. tab. IV. fig. 1. Ropf magig groß, Stirn mit bichten, langen hellrothgelben (fulvo) Saaren befleibet. Mugen etwas flein, fcmarg, feitlich, wenig bervorftebend. Palpen turg, nicht uber die Stirn reichend. Fuhler von Lange ber Borberflugel, ein borftenformig, gleichmaßig (ugualmente) fcmart. Ruden= fchild weißlichgrau. Borberflugel fcmal mit fast parallelen Geiten (lati), hinten gerundet, lang gefrangt, bie Frangen am Sintermintel fich febr menig aufrichtenb; afchgraulich, fcmartfledig. 3men beutlichere Flede gegen bie Balfte am Borber= rande; die ichmargen Puncte gegen die Spipe ordnen fich in Querlinien, die in ber Mitte unterbrochen find, wo ein Langefled verläuft (ove vi corre). Sinterflugel glangend braunlich, 51

linienformig, von beiben Geiten langfrangig, auswarts am langften gefrangt. Rorper afchgrau; Beine abnlich; Schienen ber Sinterbeine mit Dornen befett und lang und dicht behaart: Tarfen fchlant von der Farbe des Rorpers. - Mannchen großer und bunfler. - Befunden in ben Betreidefornern (grano, Beigen), bie fie in ben Magaginen freffen. Bom July burch ben October. - Ihre Gier fo wie die ber Pellionella, nadt, glatt, glangend. Das Weibchen heftet fie mit einem Leim an Die Rahrungsftoffe. Der Legestachel ift rohrenformig, am Ende feulenformig verdicht und bier mit langen, farren Sagren von verschiedener gange betleibet. Gein hinterer Theil ift mit bem Sphincter bes Uftere vermittelft einer andern Sautrohre nerbunden, welche, indem fie fich uber fich gurudbiegt, Dem Legestachel Berauszutreten gestattet, ohne fich zu verrucken. Zwen Musculi adductores; an ben Innenrand beffetben geheftet, rieben ibn berein und bringen ibn mit bem jum Legen reifen En in Berührung. Dann umfaffen einige Lappen, in die diefer Rand getheilt ift, fich jufammengiehend das En und fuhren es ins Innere vermittelft einer murmformigen Rrummung, abnlich ber bes Intestinum rectum. In bemfelben Mugenblick wird ber gange Stachel mit großer Schnelligfeit hinausgetrieben und bereingezogen; bis er ben Sphincter bes Uftere befiegt, beffen Durchmeffer, ber fleiner als ber bes Gies ift, erft nach wieberholten Berfuchen (andirivieni) ben Durchgang verftattet. Indem fich barauf bie comprimirende Bewalt bes Sphincters in entgegengefetter Richtung auslaft, erleichtert fie ben Bang bes Enes im übrigen Theile bes Legestachels, bis es am außerften Ende ift. Rach menigen Berfuchen bringt es aus bem außerften Loche mit Langfamkeit beraus. - Nicht alle Urten bes Benus Tinea legen auf Diefelbe Beife Eper. Ginige legen erft einen fchaumartigen Leim, ber an ber Luft zu einer Urt Dappus gerinnt, in ben fie bie Eper einzeln ober zu mehrern ablegen. So werben bie Eper vom Winde fortgeführt und an verschiedene Rorper angebeftet. Go ben T. achillela. - T. granella iff in ben Riecken und ber Große bedeutenden Abanderungen unterworfen, von benen die beschriebene und abgebildete die wich= tigfte ift [Nach ber Befchreibung ift bies wirft. Granella; aber bie Abbildung fieht einer Granella fehr unahnlich, ba fie ocher= gelbe Borberflugel und einen gang anders geflecten Borberrand batl. .

5) Leopoldella (gu Ehren bes Furften v. Salerno, Leopold Bourbon): nigra, albo fasciata maculataque, antennis longis, articulis subpilosis tab. I. a. fig. 1. Diefe febr fleine Schabe ift gang ichwarg, an ben Ranbern ber Saleringe und an ben Geiten bes Radenichildes weiß. Die Borberflugel haben eine fchrage, weife Binde nabe ber Bafis, zwen breiedige Flede an ben außern Ranbern und einen langettformigen im Innenwinkel, alle weiß. Die hinterrandfrangen find weiß und ichwarg und breiten fich in Bufchchen aus, mann die Flugel im Fluge entfaltet frnb. Ropf groß, auf ber Stirn mit gelblichem Saarfchopf. Mugen feitlich, febr porftebend und gang fcwarg. Bubler fchwarz, langer ale bie Flugel, jedes Glied mit zwen fehr merfli= chen Saaren, wodurch fie faft tammformig aussehen. - Gie lebt auf Bolle (sulle lane) ziemlich felten. - Gie nabert fich dem Treitscheifchen Genus Lita, aber unterfcheibet fich baven burch bie Form ber Fuhler und bie Frangen [?] ber Borberflugel. Treitfchte meint, fie tonne ein neues Genus bitben S. 15. Mr. 3. Leopoldella var. thorace immaculato. Berfchieben burch ben Mangel ber weißen Flede an ben Seiten bes Thorar und burch ben Stirnbusch fwie biefer ift, wird

nicht gefagt]. Menbert auch oft ab in bem bergformigen Ried bes Innenwinkels ber Borberflugel, welcher fich mit bem 2. Randfleck zu verbinden pflegt, indem er fo eine ber erften fait parallele Binde bervorbringt. Die Raupe lebt auf Hypnum murale und andren an ichattiger Stelle ben Traufen machfenden Moofen. Der Gad besteht aus Moos und Sanbftudchen, ift obermarts conver, untermarte flach, an ben Enden gerundet und etwas fdmaler binter biefen [?] und breiter in ber Mitte. Unten fieht man an jedem Ende eine Deffnung jum Bervorfteden bes Ropfes und Muswerfen ber Ercremente. Der Gad ift durch feine Farbe fchwer zu erkennen. Im Juny und July friecht die Schabe aus. Gie legt bie Eper in etmas feibenartige Cubftang ab, womit fie biefelben anheftet. Dit ber flachen Seite hangt ber Sad fo vollfommen an ber Dberflache ber Rorper, baf ibn faum ein geubtes Muge erkennt. Much unter breiten, flachen Steinen, bie an feuchten Orten liegen, pflegt fich bie Raupe beerbenweife einzuniften [Siernach fcheint bie Urt eine Bermanbichaft mit Talaeporia ober mit &. v. Ros= terftamm's Tin, stelliferella ju baben, wenn fie nicht gar eine Phryganide ift, bergleichen ich eine, Hydroptila fuscicornis (Ent. Beitg. 1845. 346.) von gleicher Lebensweife angetroffen babe. Db ubrigens bie Coftaifchen Barietaten gufam= mengehoren, bleibt auch noch ju entscheiben].

6) Tin. M.-Clementinella (gewidmet ber Furftinn von Salerno, Maria Clementing): tota brunnea-nigrante [!], alis auro lineatis, primoribus fascia media lineague parallela auratis, vitta marginali albo-micante tab. 1. fig. 3. - Gang rothlichschwarzbraun, auf bem Rudenschilde mit 2 feitlichen, goldbraunen (brune dorate) Langelinien. Die Borberfluget haben eine frumme Querbinde in ber Mitte und eine andere parallele, febr garte gegen die Bafie, beide goldig (dorate). Ein minkliger, glangendweißer Langiftreifen lauft von ber Bafis nach ber Mittelbinde auf bem Innenrande; ber gange übrige Raum ift mit langlichen Goldpuncten oder fleinen Linien bestreut. Much die Sinterflugel find fo beftreut. Ropf turg und eingezogen. Mugen fcwart, unter ben Rublern liegenb. Die Palpen haben bas 2. Glied fichelformig, nicht cylindrifch, einmal langer ale ber Ropf, unten gelblich; bas 3. Blied ift borftenformig und bem erften gleich. Fuhler faft von Rorper= lange, rothlichbraun, mit weißer Binde gegen & ber Lange. -Lebt gwifchen bem Betreibe (cereali). Um 2. Gliebe ber Tafter find teine Schuppenbufchel, und fie find auch nicht faft gwenfpaltig, auch nicht flein, enlindrifch und wollig. Mir fcheint biefe Urt verwandt zu fenn] Man vergleiche bas, mas Coft a felbst über feine Lampros aemulella fagt) mit Occoph. (Dasycera) Olivella (Aemulella H.). Das Merkwurdigste an ibr ift unbezweifelt ber Rame, und ich fenne nichts, mas biefe Coft aifche Schopfung übertrafe. "M. Clementinella" ift nicht etwa Druckfehler, fonbern fommt mehrmals vor.].

7) Augustella (zu Ehren ber Tochter ber Fürstinn von Salerno, Maria Carolina Augusta und nicht mit Augustella H. zu verwechseln, hatte also nach ben Nr. 6. besolgten Methode M. C. Augustella heißen sollen): "albo-argentea, alarum primarum apicibus puncto atro, limbo laciniato [!]." Die sehr schone T. augustella ist ganz silberweiß mit glanzenden Silberpuncten. Der Hinterrand der Borderstügel ist mit sehr langen divergirenden Franzen besche, welche gleichsam als Eentrum si. e. in der Küngelspise, nach der Abditdaung einen schwarzen Punct haben. Die Hinterstügel sind am ganzen Umsange gekranzt (skrangiate). Kopf sehr klein mit schwarzen,

feitlichen Mugen, gwifchen benen bie fehr garten Rubler fteben. Lebt auf Birn = und Apfelbaumen im botanischen Garten gu Reapel nicht felten. - Gie gehort ju Treitfchte's Genus Elachista." - (7.) 8) Kollarella (ju Chren bes Serrn Rollar in Bien); alis primoribus lanceolatis, flavescentibus, fascia media, puncto atque apice brunneo-violaceis; inferioribus subaldidis (tab. 1. fig. 4.). Rorper fcmutig weiß. Borberflugel und Thorar ftrohgelblich. Ben ber Mitte [ber Borberflugel] lauft eine gebogene, violettlich braune Binbe ; gwifden ihr und ber Bafis ift ein gleichfarbiges Punctchen, und ebenfo gefarbt find bie Spigen. Die Geftalt ber Flugel ift faft langettlich. hinterflugel fcmubigmeiß, maßig ftart gefrangt. Ropf rund, febr beutlich. Mugen fcmarg. Bubler braun, jart, nicht febr lang, eingefügt in ben Winfeln ber Mugen. - Lebt an Baunen ben Camalboli. Rach Treitich fee Meinung gebort fie zu Adela, Dies ift meine Gelech, flavedinella Ifis 1839. G. 197. ober Tortr. Walckenaerana Dup. pl. 261. fig. 6. Cofta's Abbitbung ift febr fchlecht, in ber Karbe ganglich verfehlt und lagt nicht die Sinterflugelgeftalt erfennen]. (8.) 9) Servillella (ju Ehren Beren Mubinet = Cerville) alis anticis griseis, maculis minutissimis obscuris sparsis. Etwas großer ale Oleella Fabr. und lebt wie biefe auf bem Dlivenbaum. Ropf febr furg mit rothlichen (fulvi) Saaren bebect; Mugen feitlich, fcmarg, menig vorgequellen. Fubler borftenformig, von & Rorperlange. Borberflugel filbericht grau (grigio-argentino) mit feltenen, fleinen, unregelmäßigen Rleden von fchmarglichbrauner Farbe in ber Gpipe, übrigens blag. Frangen mit blogem Muge nicht fichtbar !! . Sinterfluget braunlich. Rorper und Beine filbericht weiß; Diefe mit fleinen. braunen Fleden. - In Terra b'Dtranto felten.

In Er. Sammlung nicht befindlich. - (9.) 10) Sarcitella, einfarbig, gelblichgrau, filberglangend ohne einen Flech; bie Klugel find an ber bintern Ertremitat gefrangt und am Innenmintel etwas aufgerichtet. Lebt in Bimmern zc. Befprechung ber Mittel gegen biefe Schabe. - (10) 11) Urticaella [!] alis primoribus viridescenti-auratis, inferioribus brunneo-lividis, fronte hirta. tab. 2. fig. 1. Gehr flein mit fleinem Ropf, febr erhabenen, fcmargen Mugen, auf ber Stirn mit bichtem, langem, braunrothgelbem (fulvo bruno) Saarfchopf; Fubler von 13 Borberflugellange, braun. Rorper und Beine fchlant, braungrun, glangenb. Borberflugel langettlich, braungrun, metallglangend, befonbers nach hinten, fo baß fie vergolbet icheinen. hinterflugel abnlich, braun, etwas ins Livibe übergebend. Beibe mit febr furgen, braunlichen Frangen. Im Man ben Camalboli und im foniglichen Bufche von Capo di monte [Db Micropt, calthella oder damit verwandt?]. -

(11) 12) Tricinctella: alis primoribus rubris, fasciis tribus arcuatis apicibusque auratis; inferioribus fuscis apicem versus deauratis. tab. 2. fig. 2. Kopf mittelmäßig, Augen wenig vorstehend, schwarz. Kubler borftenförmig, einfach, wenig fürzer als die Borderslügel; ihre Glieber sind abwechselnd weiß und braun; Palpen lang, zurückgektümmt, so daß sie über die Stirn wegreichen, am 1. und 2. Gliebe mit langen Schuppen bebeckt; das letzte Glieb fast glatt. An der Einfügung besteben auf dem vorlehten entspringt ein andres, etwas kürzer und gerabe ausstehend. Diese bis jeht noch nicht angezeigte Tasterform ist sonderden und möchte die Errichtung eines eignen Genus veranlassen; doch lasse ich die Art unter den Schaben, von benen sie alle übrigen Sparactere hat, so lange die neuen

Genera ber beutschien Entemologen nicht genügend et autert sind. Borberstügel eifdrmig langettich, am Hintertande saft rund zart gefrangt, tirschordt, mit Gold fein besprengt, und drep goldenen, mondformigen Binden und goldner Flügelspise. Hinterstügel von berselben Gestalt, etwas kleiner, gegen die Basse roth, gegen die Splie gotdig, und diese beiden Färbungen in der Mitte versolssellen (stumate). Der Korper rethslichbraum. [Daß daß untere dritte Giled der Tasser nur aus Haarschuppen besteht und daß Costa sich er Tasser nur aus Haarschuppen besteht und daß Costa sich und geschulcht hat, ist nicht zu bezweiseln. Nach Kitigeldau und Zeichnung könnte die Art eine Micropteryx senn; allein die Taster sind ganz davon verschieden].

(12) 13) Sangiovannella (qu Chren bes Brn. Sangiovanni. Director bes goologifchen Mufeums in Reapel); alis primoribus nigro-auratis, macula humerale [humerali], fasciis duabus marginalibus punctisque argenteis; secundariis argenteo-brunneis; corpore argenteo, tab. 3, fig. 5. Ropf flein mit weißlichem Saaricopf; Mugen fcmarg; Palpen febr Rubler von & Borberflugellange, gegen die Spipe ver= breht (contorte) aus beschuppten Gliebern bestebend, gang fcmarg; Die Schuppen lang und divergirend vom Drittel an (lunghe e divergenti dalla terza parte in poi). Ropf filbermeiß nit linienformigen Febern (piume lineari) befleibet. Borberflugel fchwarg mit untergelegtem Golbglange; ein breiechi= ger Fleck nabe ben der Schulter, dem eine fchrage Binde folgt, Die bieweilen ben Innenrand nicht errricht, und bieweilen in ber Mitte ju zwen Bleden unterbrochen ift; es ift eine conftante Beobachtung, bag ber rechte Flugel nicht vollig gleich und abulich bem linken ift; in diefer Urt theilt fich bie Binde auf bem rechten Flugel, mabrent fie auf bem linken nicht ben Innenrand erreicht [!]. Gine zweite Binbe, biefer parallel, lauft vom Borberrande bis gur Balfte; ihr entspricht am ent egengefesten Ranbe ein Punct; es folgen gren anbre Begenpuncte und dren fleinere auf bem Umfange bes Sinterrandes, alle febr glangend filbermeiß; Binterfrangen fcmarg. Binterflugel braunlich, in ber Mitte mit einem filberweißen Rippchen (costola); hinterrand lang gefrangt. In ben Walbern ben Camalboli im Muguft. [Die ftandhafte Ungleichheit ber Flugelzeichnung ift ohne Zweifel Frrthum. 'Ich vermuthe, ba bie Tafter gar nicht befdrieben werben, bag bie Borte: Die Schuppen lang zc. ben Schluß ber Befchreibung berfelben bilben, beren Unfang ausgelaffen ift. Denn in ber Ubbilbung zeigen bie Gubler feine Berbidung, woht aber bie Tafter]. - 13) Granella var. fieb oben Dr. 4. - 12 [!] 14) Achillella (gu Ehren feines neunjahrigen Cohnes benannt, ber biefe Urt entbedte): alis omnibus argenteis, primoribus linearibus, angulo postico longe fimbriato, maculis subtrigonis fuscis in margine antico; palpi recti. Ropf flein, gang bebectt mit langen, meiflichen Saarbufchen; Mugen groß und fcmarg; Fubler von & Flügellange, maßig bid, borftenformig, ohne beutliche Blieber, glangendweißlich. Palpen maßig lang, gerade mit einem borftis gen Unhange auf ber Berbinbung bes lebten Gliebes mit bem 2ten. Die erften Glieber, welche langer find als bie Stirnbaare, find mit langen Schuppen bebeckt. Thorax febr furg. Rorper Schlant. Beine furg mit ftarten Tarfen und einem febr furgen, bornformigen Unbange an ben Sinterfchenkeln [?]. Borderflugel linienformig, am bintern und innern Rande langfrangig, filbermeiß, mit braun beschmutt, mit einigen braunen Fleden am Borberrande, von benen ber mittelfte großer, bie andern fleiner, fast breiechig find, Sinterflugel linienformig filbericht, mit langen, braunlichen Frangen. Cofta bemubt fich

in einer Anmerkung, zu beweisen, daß diese Achillella nicht Granella sey; der verschienene Habitus, besonders der Flügel sin der Abbildung zeigt sich keine Verschiedenheit außer in den offendar zu kurz gerathenen hinterstügeln], das Verhältnis des Körpers zu den Flügeln, die Anordnung der Flecke auf den Vorderslügeln sin beidem sehe ich nichts von Granella abweie denbes], der sehr glänzende, slibersarbene Grund derselben und die fall linearen, nicht kreissegmentannlichen hinterstügel sin der Abbildung sind sie gar nicht linienformig], sollen die Artrechte beweisen. [Wäre nicht il sondo brillantissimo di argento der Vorderstügel, so würde ich sier nichts als die allergemeinste Granella erkennen, wie ein Kind leicht siehen sehn einn. Wodiese Achillella gesunden sey, verschweigt C o sta].

15) Ricciardella (gu Chren bes Grafen Ricciardi von Cas malboli, Prafibent ber Ucab, ber Wiffenschaften zu Reapel): alis primoribus fulvis, apicem versus fuscis, fimbria brunnea, macula apicali fulva; inferioribus plumbeis; capite coronato. Zaf. 3. fig. 7. Berfchieden von Tin. planella H. 275. It. deplanella H. 274.] burch die braune Farbe, welche die Klugel gegen ben Rand einfaßt, indem fie auf der Spite ben ben bunflern Krangen einen rothgelben (fulvo) Ried haben. Sinterflugel bleifarbig, wenig glangend, einwarts reichlich ichmarglich gefrangt. Die Palpen find normal, berabfteigend, mit einem etwas langen, befchuppten Endaliede; viele, lange Sagre erheben fich swifden ben Schuppen bes 2. Bliebes und umgeben es an ber Bafis, ohne uber bie Gpite beffelben hinmeggureichen. Rorper und Unterfeite ber Flugel glangendbraun. 2m Sinter= topf erhebt fich ein Federfrang, ber fich auf die Stirn uberbiegt, fich feitwarts noch mehr verlangert und fo einen zweitheiligen Belmbufch bilbet. Unter bem Microfcop find bie Rebern verschieden gefarbt und barunter einige fein, wie Sar= chen, von benen 3 mehr ausgezeichnete auf ber Stirn. Fubler fein mit Barchen, Die fich zwifden den aufgeleimten Schuppen erheben und die enlindrischen und furgen Glieder befleiben Bufolge ber Abbilbung und ber Befchreibung ber Rubler ift biefe Urt eine Tischeria und nachst verwandt mit Complanella und Emyella]. - 16) Macrocerella unicolore, plumbea, auro-micante [!], antennis crassis brevissimis, fronte laevi declive [l. declivi], occipite subcristato, palpis brevissimis rectis. tab. 3. fig. 4. Gebr flein, außerft ausgezeich= net burch die Fuhler; biefe find fleiner ale ben irgend einem Microlepidopterum, bafur aber did und fast fegelformig, faum 3 Durchmeffer bes Ropfes lang. Diefer ift rund, glatt, am hintertopf icheinen Saare von allen Geiten gufammengutreffen, um einen wohl geglatteten Schopf zu bilben (una specie di ciuffetto ben allisciato); feitwarts gefeben mit bewaffnes ten Augen, zeigt er fich mit ziegelbachartig liegenben, forg= faltig geebneten und haftenden Schuppen. Die Fühler find mit Ringen abnlicher Schuppen befleibet (rivestite di squame simili disposte in girelli). Das Thier ift bleifarbig mit golbenem Refler. - Im Muguft und Geptember an Baunen, auf ben Bergen [Dach ber abenteuerlichen Ubbildung fann es eine Lyonetia aus ber Bermandtichaft ber Cristatella und Nigricomella fenn; ihre Gubler halte ich fur abgebrochen. Der Rame ift entweder eine Fronie ober aus Berfeben aus Microcerella entstanden.]. 17) Minimella: alis primoribus violascente auratis, obscuris, immaculatis, inferioribus brunneis micantibus. tab. 4. fig. 5. - Diefer Bwerg im Genus Tinea übertrifft jebe andere congenere Urt burch ben iconen Rrang von Feberbufchen auf bem Ropf, welche fich hintermarts erhebend und nach vorn frummend, ihn von allen Seiten gleichmäßig umgeben. Stirn glatt, Palpen fehr furz und niederwärts gewendet, wie ben Ricciardella. Fühler glatt kaum von & Borderflügellange. Die Borderflügel langettformig, langfranzig, alle braunviolett, goldulängend. Hinterflügel liniensformig, langfranzig, braunlich mit Metallschimmer. Länge des Thiers kaum über eine Linie. In den Wäldbern von Camaldoli im Juli. Sollte es eine Elachista seyn, wie ich es von der Ricciar-

della glaube? Die vergrößerte Abbitoung des Kopfes wird jeder Lepidopterolog für eine Caricatur erkennen]. —

18) Pellionella fieh oben Sier werden bie fcon oben gegebene Diganofe, mehrere Citate und die Ungaben über ben Aufenthalt wiederholt; daben gablt biefe Rummer mit !]. 19) Albella albido-micante [!], alarum primarum apicibus griseis, medio puncto obscuro. Zaf. 4. fig. 9. Ropf etwas bick mit febr bobem Schopf, einfarbig filberweißlich. Die Spike ber Borberflugel fein mit braun befprist; in ber Mitte ift ein brauner Dunct. Frangen bes Innenwinkels etwas aufge= richtet. Fubler von Rorperlange. Unterscheibet fich von Pellionella durch die Grofe [Rieinheit?], Farbe und Befprengung der Klugelfpibe. In ben Balbern um Reapel. - S. 22. Dr. 23. albella var. albo-flavicante [!], alarum apicibus immaculatis, abdominis segmentis cristatis; pedibus micantibus albidioribus. Der duntte Punct in der Mitte der Borderflugel und Die braunen Dunctchen in ber Spite feblen; ber Schopf ift mehr gelblich ale weiß. Befunden um ben Auciner = Gee zu Ende August. - 20) hirtella: fronte nigricante, occipite cano, antennis mediocribus fuscis; alis primoribus supra fulvo-cinereis, birtis, subtus brunneis, inferioribus plumbeis, Zaf. 4. fig. 7. Ropf flein und febr furg; Stirn fcmarglich beschuppt; Sinterfopf mit bichten, gelblichmeifen Saaren; Palpen gleichgefarbt mit nachtem, braunem Enbaliede; Mugen braun, am Borderrande mit einem weißlichen Geament [?]; Fubler furger ale ber Rorper, fabenformig, aus runden, menig getrennten, braunen Gliebern bestebend. Rudenfcbild braun, mit rothgelblichen Schulterfebern. Borberflugel afch= graulich mit leichtem, lowengelbem Unftrich, etwas glangenb; Die febr ftarten und aufgerichteten Schuppen erfcheinen dem blogen Augen wie Wolle (lanugine). Unterfeite braunlich; Frangen furg. Sinterflugel bleifarben, glangend, wenig gefrangt. Rorper und Blieder braunlich. - Huf Biefen und in Baunen, haufig im July und August. - Var.: alis primoribus obscurjoribus, maculis minutissimis subinconspicuis brunneis ad apicem confertis. Diese Urt (specie) ift ber Albella febr nabe, aber burch die Klugelgestalt, die Broportion ber Gub= ler und faft doppelte Große abweichend. - 21) Tristigma. tella: flavido-micante [!], alis primoribus stigmatibus tribus fuscis, mediis duobus obsoletis. Gan; einfarbig glan: gend ftrobgelb, burch bie untergelegte filberichte Karbe. Die Borderflugel haben 3 braune Puncte, von benen die 2 mittel= flen verlangert, parallel, weniger fichtbar, manchmal faum mit bemaffnetem Muge erkennbar find; bennoch zeigen fie fich immer ben fdrager Betrachtung ber Flugel; ber Punct nabe ber Spibe ift immer beffer ausgebruckt - Ift ichablich an praparierten Thieren in Mufeen. Ereitfchfe's Crinella ift es nicht. Var.: colore obscuriore, vitta brunnea ad amborum baseos [!]; feltener, bunfler; nabe ber Bafis ift ein brauner, wenig beutlicher Fleck; ubrigens ftimmt fie mit bet Stammart. In meinem Cabinett flebend ober tobt? - Un Ganomella ift bier nicht zu benten, ba biefe nur in Balbern lebt, auch fonft von der Abbitbung verfchieden ift. Ich befite ein einzelnes Eremplar einer Tinea, die Low in Conftantinopel fieng, von bem ich nicht recht weiß, ob ich es fur eigene Urt ober fur eine febr helle, mehr ftrobgelbliche Pellionella halten foll; ich uberging es in ber Mufjablung ber fleinaffatifchen Schmetterlinge wegen biefer Ungewigheit und wegen feines befchabigten Buftan= bes. Cofta's Tristigmatella paßt recht gut barauf; feine Barietat ift aber mohl ficher eine hellere Pellionella. Das Low ifche Eremplar bat fatt bes einen binterften Dunctes ber Borberflugel einen Doppelpunct, ber ju einer fleinen Querlinie jufammenlauft.] - 22) Griseolella: alis anticis griseocinereis, plumbeo-micantibus, punctis atomisque brunneis; antennis flavicantibus. Rlein und ichlant, Rorper glangend blenfarben. Borderflugel afchgraulich mit febr fleinen, braunen Puncten vorzüglich (precisamente) gegen bie Spite beftreut; einzelne, verwifchte, braune Fledthen, von benen ein merklicheres gegen ben Sinterrand und in ber Mitte. Frangen bes Sinter= und Innenrandes filbericht. Rragen braunlich, Schopf weiflich; Gie bat einige Mehnlichfeit mit Rubler ichmusia ochergelb. Granella, ift aber zwenmal fo groß und auf ben Flugeln nicht fo febr geflectt. Gefunden in Basilicata im Man an Baunen. - 23) Flavella: pallide flava sericeo-micante [!], capitis pilis flavis. Bang gelblich weiß, feibenglangend, gang ungefledt. Schopf gelblich, Mugen braun, Fuhler blaß; Rleiner als die vorige. Muf bem Mateje im July. [Es wird faum moglich febn, biefe Urt wiederzuerfennen, ba ihr Bau nicht befchrieben ift.] - Bulest fagt Cofta, bag nach Ereitich = fifchen Principien T. Leopoldella ein eigenes Genus ausmache, M .- Clementinella und Kollarella ju Adela gehore, Augustella, Macrocerella und Minimella wegen bes fehlen= ben Schopfes auf bem Ropfe ju Elachista. Gur Tinea fchlagt er ale Merfmal vor: Caput crinitum [!], palpi breves, squamati, alarum anticarum angulo postico valde fimbriato et erecto.

357. (1.) Imella H.

Hübn, fig. 347. — Bell. Bis 1839. S. 183. — Dup. Cat. 365.

Var. b. Alis anterioribus fuscis violaceo-nitidulis, puncto medio hyalino, costa tenuiter, dorso late flavidis, capite thoraceque luteolis (mas).

Groke ber fleinften Eremplare. Ropf und Rudenfchild weniger lebhaft roftgelb, vielleicht, wegen bes etwas verflogenen Tafter wie bort am Enbe bes zwenten Gliebes obenauf mit 3 aufgerichteten Borften. Un ben braunen, piolettlich fchimmernben Borberflugeln ift ber Borberrand fchmal bellgelb vom Unfange bes zwenten gangeviertels an, und bie Dadurch gebildete gelbe Linie erweitert fich gegen bie Spite mehr als ben ber gewohnlichen Imella. Der gange Innenrand ift bis jur Flügelfalte bell rofigelb, abnlich ber Ferruginella ; biefe Innenrandstrieme fehlt ber Imella gewöhnlich; boch ift ber Innenrand bisweilen gelblich bestäubt, und an einem uuverfehr= ten Mannchen meiner Sammlung find bie gelblichen Staubchen febr reichlich und geben bem Innenrande eine unreine gelbliche Strieme. Der burchfichtige Kled in ber Mitte fcheint eine langliche runde Geftalt ju haben, fatt wie gewohnlich, bie eines langlichen Drepects. - Um 29. April fieng ich ben trubem Better ben Connenuntergang zwen Mannchen ben Onracus auf einer begraften Stelle ber ehemaligen Neapolis.

358. (2.) Granella.

Ein Mannchen am 14. Auguft im Balbe von Camalboli Sfie 1847. heft 11.

ben Reapel; weit von Menschenwohnungen entfernt. Es ift flein. Ropf reinweiß behaart, Tafter glangend weiß, auswarts am 2 ten Gliede fcmarg. Borberflugel auf weißem, taum ein wenig glangendem Grunde blaggelbbraunlich besprengt, ein wenig gitterartig. Un ber Bafis bes Borberrandes liegt ein fchiefes, fowarges Dreved mit einwarts gehender Spite, babinter ein fleinerer Borberrandfled. Un ber Balfte bes Borberranbes bangt ein ichief nach binten gerichteter, unten erweiterter und am Enbe gerade abgefdnittener Gled von langlich trapezoidaler Form, der größte und auszeichnenbfte bes gangen Flugels. Gegen bie Flu: gelfpise bin fommen noch etwa 4 verlofchene, fcmargliche Sats chen in gleichen Ubstanden, nach hinten an Starte gunehmenb. In ber Klugelfalte por ber Mitte liegt ein frarterer, fichmarger Rled. Das Beife bleibt in ber Rlache vorherrichend. - In ber Beichnung ftimmen manche meiner biefigen Eremplare febr genau; gegen die Spibe find fie aber duntler und gufammenbangenber geflecht, ohne bag baburch ein fpecififcher Unterfchieb angebeutet fenn fann. 3d erinnere hierben an Coft a's Achillella.

359. (3.) Pellionella.

Kam mir nur selten vor. Ein Parchen am 4. und 8. Man in Spracus gefangen, bat die helle nicht selten schmubig braungelbe Grundfarbe auf ben Borberflügeln, 2 langliche Puncte in ber Mitte und einen stackern hinterwarts, und eine schwarzliche Basis des Borberrandes. Das etwas größere Weichen bestel außerdem noch einen langlichen, braunen Innenrandstedt nicht weit von der Basis.

360. (4). Crassicornella n. sp.

Antennis crassiusculis, longioribus, griseis, capillis rufescentibus, thorace alisque anterioribus flavescenti-cinereis sericeo-nitentibus, unicoloribus (mas, fem.).

Eine achte Tinea, aus ber nachften Benvandtschaft ber Pellionella. Große ber allerfleinften Pellionella. (Borber-flugel III). Kopf lichthell rostgelb behaart. Kubler fast fo lang wie die Borberflugel, also von betrachtlicher Lange, auffallend die, gegen die Spige etwas dunner, mit gedrangten Gliedern, undehaart, gtangend staubgrau. Lippentaster hangend, von Kopfestlange, spith, glangend staubgrau; das Ete Glied am Ende ohne Borften, unterwarts mit einer Spige aus wenig verlangerten Daarschuppen. Russel verkummert. Beine von ber Karbe ber Tafter. Ruckenschild seinenglangend graugelblich; hinterleib grau mit gelblichem Afterbusch.

Vorderstügel wenig gestreckt, furger als ben Pellionella, einfarbig bleygrau mit gegen die Basis zunehmender geblicher Beginischung, überall lebhast seidenglangend. Ein Eremptar bat die gelbiche Mischung über die gange Fläche verbreitet. Die Franzen bleiben hellgrau, wie die gleichfalls start glangenden hinterstügel. Auf der Unterseite sind die Vorderstügel zunkelgrau mit gelblichem Schimmer und gegen die Spige starker hervortreenden Abern.

Beibchen unbekannt, mabricheinlich viel großer und mit langem Legestachel.

Baterland Spracus bem Unapo. Auf einem gradreichen Fußfteige gwischen ben Felbern in der Gegend des Jupitertempels steng ich 2 Mannchen am 19. Man, und 2 am 7. Jung gegen Abend zwischen Gras und Btumen.

51*

Calantica Hevden in lit. nov. gen,

Caput longe crinitum, epistomio laevigato.

Oculi hemisphaerici valde distantes. Ocelli nulli.

Antennae mediocriter longae, articulo basali squamis in conchulam dilatato.

Palporum maxillarium vix rudimentum adest; palpi labiales breves, penduli, acuti.

Haustellum brevissimum.

Pedes breviusculi, tibiae anticae squamis incrassatae in quiete protensae; tibiae posticae pilosae bis bicalcaratae, pari calcarium superiore e medio prodeunte.

Alae latae; anteriorum cellula mediana postice truncata venas tres in marginem costalem, sex in posticum emittente; vena subdorsalis in basi furcata. Cilia haud ita longa.

Genus habitu Tineis ex familia Swammerdammiarum simile, antennarum structura ad Lyonetiam at Opostegam accedit, alis latis, venarum in iis copia et tibiis anticis Liparidis modo per quietem porrectis insignitur.

Nomen generis ornatum capitis mulierum exprimit.

361. (1.) Dealbatella n. sp.

Nivea; alae anteriores squamis brunnescentibus hic illic congestis nebulosae, subtus in femina niveae; posteriorum apex vix fuscescit.

Grofe wie Tin. cerasiella, Rorperbau aber fraftiger und Die Rlugel breiter. Ropf breit und ziemlich flach (nach Ubreibung ber Schuppen) und bie halbfugelichten Mugen buich einen febr breiten Raum getrennt. Die Schuppenhaare find nach allen Geiten bin geneigt, alfo nicht fcopfig; bas Dbergeficht ziemlich glatt. Fubler von & Borberflugellange, weiß, mit beut= lichen Gliebern und baburch fcmach buntler geringelt, faferfpigig gegabneit, am ftartften benm Mannden; bas Burgelglied lang, reichlich mit ausgebreiteten Saarschuppen befest, Die fo einen Mugenbedel bilben. Lippentafter furg, etwas bick, bangenb, fpig, mein behaart, bas Endalied von der Lange des zwenten Gliedes. Borberfchiene und = fuß furg; jene burch reichliche Schuppen= baare verbidt, welche einen Theil bes Fufes verhullen und bies fen baburch noch furger ericheinen laffen. Sinterichiene nach binten gunehmend behaart und baburch gusammengebrucht feulenformig; die obern Dornen fiben an ber Mitte und find uns gleich und nicht lang. Der gange Rorper mit feinen Theilen ift fcneeweiß, ber hinterleib grau; Borberichentel und sichiene find vorn gelbbraun beftaubt; bie 3 letten Borderfußglieder und bie Spibe bes Mittel= und hinterfußes, befigleichen die Gpigen ber unterften hinterschienenhaare auf ber Lichtfeite find braun.

Vorberstügel ziemlich breit und spit mit ziemlich kurzen Franzen. Die Basis des Borberrandes braun. In der Mitte des Innentandes und am hinterwinkel ift ein gelbbrauner Schuppensleck. Einzelne braune Schuppen zeigen sich im Mittelraum argen die Basis. Der hintere Flügelraum ist mit einem aus gehäuften, zarten, braungelben Schuppen gebilderen Gewölft gefüllt, welchen an 2 Stellen den Borberrand berührt. Die Spise und der hinterrand ist auf den Franzen in ziemlicher Beite von abnitione Schuppen umzogen. In den Enden sind die Franzen bellgoldbraunlich, am lebhaftesten um die Flügelspise.

Die gleichfalls spieen hinterflügel find an ber Flügelspie fparlich brauntich beschuppt, fonft wie bie Franzen einfarbig

weiß. — Die ganze Unterseite ift glandend weiß, und bem Weitchen sind nur bie Franzen ber Borberflüget an ber Spise braunich; beym Mannchen ift ber Borbertrand von ber Basis aus in einem zugespisten Ried weiß; ber hinterraum bes Flügelraumes aber gelbbraunlich beschuppt.

Das Beibchen ift etwas großer und leicht an ben Fuhlern, bem hinterleibe und ber weißen Farbe ber Unterfeite ber Bor-

derflügel ju erfennen.

Diefe Urt fand ich an einer Stelle in ben Gichengeholgen auf ben Boben fublich vom Ugnanofee ben Reapel in großer Menge. 3ch flopfte fie am 15. und 19. Muguft aus bem Laube niedris ger Gichen (Quercus robur fructu sessili), am reichlichften gegen Connenuntergang. Gie fliegt etwas unftat erft abmarte und bann allmablich wieber in die Sobe, um ein Gichen= ober Caffanienblatt zu erreichen; auf Diefem lauft fie nicht ichnell bin, fucht die Unterfeite auf und fest fich bier gur Rube. Richt oft gelangt fie gleich benm Unfliegen ju einem Plat auf ber Unterfeite bes Blattes. 3ch fab fie auch auf ber Dberflache figen, wenn Diefes eine Schiefe Richtung batte. , Richt felten nothigte fie aber auch bas Weben bes Windes, am Stamme eines Srauches eine Rubeftelle ju fuchen, und am Abend feste fich manche, burch ben Stof erichrecht und berabaemorfen, an meine Rleiber. In ber Rube fchien fie mir eine gewiffe Uehn= lichfeit mit Argyr. Goedartella ju haben. Ihre Borberbeine halt fie fchief vorgestredt, und ba ihre Schienen fo bick find, fo erhalt fie baburch ein eignes Musfeben; Die Mittelbeine fteben fchrag nach hinten gerichtet unter ben Stugeln bervor; Die Sinterbeine find gar nicht fichtbar. Die Flugel find bachformig und hinten aufgerichtet; ber Ropf wird niedrig gehalten. Huch zwen begattete Paare flopfte ich ab, welche ichief auf die Erbe ber= abflogen; bier maren bann bie mannlichen Stugel von benen bes Weibchens gur Balfte verdedt. Die befruchteten (vielleicht auch die unbefruchteten) Beibeben haben einen grunlichen Sinterleib, und biefe Karbe vergeht an ben getrodneten Eremplaren nicht immer ganglich.

Die Schabe, nach welcher Berr von Benben bas Genus grundete, icheint mir von ber italienischen fpecifiich verschieben. Gie ift in beiden Beschlechtern großer und noch etwas breit= flugliger. Ginen Unterschied in ber Borberflugelzeichnung mage ich nicht aufzuftellen, ba bas eine Beibeben und bie zwen Dann= den, die ich von Srn. von Benben erhielt, etwas vermifcht find. Das Beibchen bat aber auf ber Unterfeite ber Borber= flugel im Mittelfelbe einen ftarten, braunen Bifch und am Borberrande gegen die Bafis braune Staubchen. Benm Dann= chen ift faft bie gange hintere Balfte ber Binterflugel brauntich beftaubt; auch ift die Unterfeite ber Borberflugel reichlicher verdunkelt. Diefe Urt, welche Berr von Benden im July an Eichen im Taunusgebirge gefangen bat, beift Albella Hdn., welcher Rame, wenn fich die specifische Berfchiedenheit nicht beftatigt, billigermeife auf bie gange Urt übertragen merben follte, ba ich mich jur Bilbung bes Bortes Dealhatella erft ben ber jebigen Untersuchung veranlagt gefunden habe; es gibt jeboch eine Elachista albella Eversm. (Faun. volg. pag. 600) und eine Tinea albella Costa (f. oben unter Tinea).

Eriocottis n. gen.

Caput superne et in facie lanatum.

Oculi mediocres; ocelli magni supra oculos pone autennas positi.

Antennae mediocres, tenues, pubescentes, setacene.

Palpi maxillares: longiusculi, filiformes.

P. labiales: mediocres, porrecti, acuti, articulo secundo infra setis dispersis instructo.

Haustellum brevissimum,

Oviductus feminae, longe exsertus.

Alae anteriores: oblongae; cellulae medianae pars superior areolam format: ambitus decem venas emittit, quarum quatuor in marginem costalem, reliquae in posticum; venae subdorsalis basis furcata.

Alae posteriores: ovatae, mediocriter ciliatae; e cellu-

lae medianae ambitu venae sex prodeunt.

Genus differt a Tineis propriis: ocellis, alarum anterorum cellula mediana arcolam separatam continente et venas quatuor, non quinque in marginem costalem emittente.

362. (1.) Fuscanella n. sp.

Descr. Alae anteriores maris lutescenti-griseae, postice fuscescenti rarius conspersae, puncto distinctiore dorsali ante angulum internum; feminae fusco croberrime conspersae, puncto post medium obscuriore. Caput griseo-lutescens.

Var. b. litura fusca ex costa ante apicem alarum ant.

descendenti (mas).

Große bes Mannchens wie von einer fleinern Masculella, bes Weibchens etwas betrachtlicher. Ropf, Rudenfchild und Borberflugel ein belles, reichlich mit Grau gemifchtes Lehmgelb. Ropf auf Scheitel und Geficht bichtftruppig behaart. Die Drellen, etwas vom obern Mugenrande entfernt, bisweilen burch die Saare verbedt. Rubler borftenformig, bell und dunkel geringelt, mis crofcopifch pubescierend, nicht gefrangt. Lippentafter bell, bori= gontal ober etwas abwarts geneigt, wenig uber bie Stirnhaare binausreichend, ziemlich bunn; bas 2 te Glied ift an ber gangen Unterfeite mit gerftreuten Borften befest, und obenauf tragt es an ber Spite ein paar aufgerichtete Borften; bas Endglieb unten etwas bunfler, furger als bas 2te Glieb. Beine fabl= gelblid, auf der Lichtfeite braunlich grau außer an ben Enben ber Glieber. Sinterichienen mit giemlich langen Schuppenhaaren befleibet, und mit 2 Paaren ungleicher Dornen. - Sinterleib grau, an ben Segmentranbern bellichuppig; mannliche Afters flappe groß, burch lange Saarfcuppen verbectt. Borberflugel langlich, ziemlich breit mit beutlichem Borberminkel, gelbliche fcmubiggrau, etwas glangend; befonders gegen bie Spibe find gelbbraune Staubden geftreut, aus benen fich bismeilen ein Punct hinter ber Mitte bildet. Bewohnlicher zeigt fich ein beutlicher, brauner Punct am Innenrande por bem Innenmintel. Frangen heller, auswarts dunkler, befonders am Innenwinkel. hinterflugel grau, gegen bie Spipe bunfler. Frangen von mittelmäßiger Lange, am Schmangwinfel am langften und bellften.

unterfeite glangend, einfarbig; die ber Borberflugel braunliche

grau, Die ber Sinterflugel fehr hellgrau.

Var. b, ein Manuchen, hat die beiden Puncte — im Mittelraum hinter ber Mitte am Innentande vor dem Innenwinfel — fleckartig; außerdem hangt ein Fleck am Borderrande vor der Spige, der sich verdunnt, dem hinterrande parallel, bis jum Innenrandsteck fortsetzt. Um hinterrande find sehr verloschene braune Punctchen.

Das größere Weibchen ift überall viel bunfler als bas Mannsten, mit Ausnahme ber hinterflugel. Auf ben Borberflugeln

ist bie gange Blade fehr bicht braun besprengt, fast einfarbig, mit violettlichem Schimmer und einem braunen Punct hinter ber Mitte. Der lange Legestachel horngelblich, am Ende fparlich behaart.

Diefe Urt fliegt im Upril ben Meffina und Spracus. Die erften Eremplare fiena ich am 2. Upril im gemifchten Geftrauch am Dftabhange eines Berges an ber Palermitanerftrage ben Meffina; in ben folgenden Tagen mar fie bort hoher hinauf, in ben Arbutus - und Beibegebufden febr baufig. porguglich in den Frubftunden, war leicht aufzuscheuchen und feste fich nach nicht ju langem Rluge an Blatter von allerhand Beftrauch und Bras. In ber Rube tragt fie die Flugel jufammengebruckt bachformig und Die Sinterrandfrangen babnenfcmangartig aufgerichtet. Gie merben, ba die Schuppen febr loder figen, außerft leicht befchabigt. Diefelbe Urt traf ich am 5. April boch im Delorogebirge an einer fonnigen, burren Grad: ftelle gwiften Erica arborea, mo ich fie nicht felten am Gpatnachmittag aufscheuchte. Unter ber großen Menge erhielt ich nur 2 Beibden; Diefe muffen febr verftedt figen und fcmer fliegen. Ben Spracus famen mir in ben letten Tagen bes Aprile nur noch ein Dagr Eremplare ju Geficht.

Da diese Eriocoftis nicht in Oliven leben kann, indem an der Stelle, wo ich sie am 5. April kand, weit und breit kein Belbaum wächst, so kann sie nicht mit des Fabr. Tin. oleella Ent. syst. 3, 2, 303. zusammengehören, deren sehr ungenaue Beschreibung ziemlich zutrifft.

Micropteryx.

363. (2.) Calthella.

Var. b, alarum anteriorum basi vix purpurea (fem.).

Um 23. Upril fand ich biefe Urt ben Spracus auf ben feuch ten Biefen ber Opraca bauffg in ben Blutben von Ranuneulus (acris?); ich verfaumte es aber, mehr Eremplare als 2 einzusammein, ba ich die gewohnlichste Calthella vor mir gu haben glaubte. Beibe Beiben geichnen fich baburch aus, baß ihre Borberflugel nur einige Furchen haben, jumal gegen Die Spige, nicht aber in allen Abern, und dann fehlt ihnen ber große purpurfarbene Glod an der Bafis; ftatt beffen find nur Die Schulterbecken und ber Unfangspunct ber Medianaber ber Borderflugel purpurfarbig. Die wie gewohnlich gefurchten Sinterflugel glangen nicht purpurfarbig, fonbern goldgelblich, ebenfo auf der Unterfeite. - Runftige Beobachtungen muffen enticheis ben, ob biefe auf freien Biefen lebenbe Schabe - bie unfrige traf ich nur in Erlgebufchen - eine eigene Urt ift. Wegen Tin. urticaella febe man unter Tinea bie 11te Cofta= ifche Urt.

364. (2.) Sicanella n. sp.

Capillis dilute vitellinis; alis anterioribus basi aureola, postice purpureis, fascia media maculaque postica magna costae adhaerente aureis.

Var. b, fascia supra medium interrupta.

Var. c, ut a, sed puncto costali inter fasciam ac

Sie bat einige Aehnlichkeit mit Mier. Allionella, ift aber viel kleiner und entbehrt ber erften Binbe auf ben Borberflugeln, wofur biefe bier hellgoldgelb find; auch ift bie Farbe und Gestalt ber Flede eine anbre.

Grofe der Calthella ober menig baruber. Behaarung des Kopfes hell bottergelb. Fuhler fabenformig, braun mit fehr

Nematopogon, ·

gebrangten Gliebern. Tafter heligelblich. Rudenschild vorn goldgelblich. Beine feibenglangend, gelblich und grau schimmernd. Hierbet; berieften fchwärzlich, spartich mit langen grauen Harbe betleibet; beriefter unterwärts mit 2 langern, gegen einander gestemmten Zangen. Behm Weitheben ift ber After abgeflugt und mit langern, gerade ausstehenden haaren beseit,

Borberflugel mit mehrern tiefen gangsfurchen, an ber Bafis bell gelogelb, barauf an Lebhaftigfeit gegen die Gpipe guneh: mend purpurfarben, in ber Spige violett. Muf ber Bafis ber Mebignader ift manchmal ein purpurfarbener Punct. In ber Mitte bes Borberrandes fangt eine goldaelbe Binde an, Die fchief binuber bis an ben Innenwinkel gieht und bisweilen in ber Mitte einen Winkel bilbet. Roch ofter ift fie uber ber Mitte breit burchbrochen und befteht fo aus gwen Gegenfleden (Var. b), beren Spigen nicht immer gegen einander gerichtet find. Schon por ihr nimmt die gelbliche Grundfarbe einen purpurrothlichen Unftrich an. Bor ber Gpite bangt am Borber: rande ein großer goldgelber Fledt, ber fich unterwarts erweitert und einmarts eine Ede bilbet; er reicht nicht felten bis nabe an ben Sinterrand. Die Flugelfpite ift febr icon violettglan: gend. Ben Var. e bat ber Borberrand gwifden ber Binbe und bem großen Gleck, naber bem lettern, einen golbgelben Dunct von verschiedener Grofe. Frangen violettschimmernd, um Die Spite etwas gelblich.

hinterflugel grau, gegen die Spige in Gelb und gulest in Purpursarbe ubergehend.

Unterfeite grau, etwas gelblich schimmernd, in der Spite violettlich.

Diese Art ist um Messa in der letten hätste des März und dem Ansage des Aprils überall nicht seiten, siesenweise aber häusig. Zuerst fand ich sie am 18. Marz im Pelvorges birge in dem tiesen Thate oderhald Cascatelli; sie schwärmte um blübende Kaphordia characias im Sonnenschein; sie seizte sich gewöhnlich auf die Bikitter, seltener in die Bikitden, in denen sie wegen der großen Hülklätter schwer zu sangen war, Als ich darauf einige hundert Fuß höher gestiegen war, tras ich sie an einer sonnigen Ledne nicht felten an den Bikitden der Erica arborea, und an einer frischen, kräuterreichen Stelle stwätmten sie im Grase. Ihr Bertragen ist ganz wie das der Aruncella. Ben trübem Wetter klopste ich sie an dieser Stelle ziemlich häusig, aus den Heideblüthen in den Kescher, und sieng sie daraus mit der Schere. In einer andern Stelle flog sie um Coronilla emerus und an Vomberergesträuch.

365. (3.) Fastuosella Z.

Micropt. - Ifie 1839. C. 185. - Dup. Cat. 310.

Ein einziges Mannchen, ohne allen Zweifel von dieser Art, zu den kleinern Exemplaren gehörig am 2. April bew Messima Gebüsch am Abhange eines Verges, von einem Eichenbusch gestopft. Schlebensträucher wachsen dert nicht. Da diese Art auch in Lievland vordenmut, so ist ihre Verdreitung sehr groß. — Duponchet zieht (Cat. p. 359.) feine A dela Solierella pl. 302. fig. 11. p. 107. zu Sparmannella; mir scheint sie der Abbildung und i Veschreibung nach zu Fastuosella zu gehören, die Duponchel zwar im Catalog aufsührt, aber nicht kennt. — Eosta's Oecophora fastuosella hat nichts mit meiner Micropteryx zu schaffen.

366. (1.) Sericinellus n. sp.

Alis anterioribus elongatis, apice minus acuto sericeis, flavidis, vix reticulatis, ciliis externe fuscescentibus; posterioribus cinerascentibus, ciliis dilutioribus; palpis griseis.

Gine Mittelart swiften Nem. Swammerdammellus und Schwarziellus, fubtil, aber ficher von beiben verfchieden. Gie hat nur die Große ber lettern, ift alfo viel fleiner als Swammerdammellus. Borberflugelgeftalt bie bes lettern, aber ber Sinterrand geht meniger fchrag und laft bemnach ben Borber= mintel betradtlich weniger fpit ericheinen; Die Karbe ber Rlache ift viel heller, und wenn auch hier und ba ein verlofdenes Querfledichen fichtbar wird, fo fehlt boch ein Gitter, wie es Swammerdammellus fo beutlich bat, vollig. Ein verlofchener Querftrich zeigt fich immer binter ber Mitte, und bie Frangen find auf ben außern ? braunlich, an Dunfelheit gegen ben Innenwintel gunehmend, mabrend ben Swammerd, nur Die Frangenipigen eine braunliche Farbe haben. Sinterflugel febr licht grau; Die Frangen' - ben Swammerd, einfarbig gelb= lich - find gelblich, nach außen grau. Auf der Unterfeite zeigt fich berfelbe Unterschied an ben Frangen. Ginen febr fichern Unterschied gibt aber die Karbung bes Befichts und ber Tafter. Ben Swammerd, werben die Saare, die ben ben Rublern bell roffgelb find, nach unten immer beller und geben gulet in bie weißliche Karbe ber Fregwertzeuge uber; ben Sericinellus find fie auf der Stirn nur blafgeib, nach bem Munde gu merben fie immer fcmubiger, und uber ben ftaubgrauen Taftern find fie braunlich.

Letterer Unterschied gitt auch fur Schwarziellus, wo die Taster weistich sind. Die Borbersüget, dieser Urt sind gestlereckter und noch spiger als bep Swammerdammellus, daher sehr verschieden von denen tes Sericinellus; sie sind etwas duntiter und etwas deutlicher gegittert; ihre Kranzen werden nur auswärts grau. Die Franzen der Hintersügel sind einfarbig grau ohne die gelbliche Basallinie des Sericinellus.

Die übrigen Nematopogon Arten find entweder durch ihre garbe oder ihre nach hinten fehr erweiterten Borberflügel fo verschieben, bal fie nicht weiter berudflichtigt werben burfen.

Um Meffina im April, felten in den Bergen an der Palermitaner : Strafe in den mit Eichen, Cytisus und Cistus gemischten, dichten Gesträuchen.

Adela.

Bon hierher und jum folgenden Genus gehörenden Acten hat Coffa: 1) Raddella; "in Basilicata, in den ersten Tagen des Man;" 2) viridella "an den Ofitusten von Calabria ultra im Jusp [1] 3) Latreillella "hausig im Junn und Jusp [2].

367. (1.) Viridella,

Selten um Messina an ben Oftabhangen bes Pelorogebirges um bie Palermitaner-Straße im nierigen, mit Quercus pubescens gemischten Gebusch ju Ende Marz und im April. In einer Gebirgsschlucht wurde von Hen. Nihm ann, einem schwedischen Botaniker, beobachtet, wie eine ganze Schaar um blübende Euphordia characias schwärmte und sich darauf setze. Ich habe Ad. Viridella nie an Blumen gestunden; immer schwarmte se ben schwerme schwarmte se ben febre fowarmte sie ben schwermen gestunden; immer

ber Eichen. Daß aber Nymann unfere Art fah, ift gewiß; benn er brachte ein Eremptar mit. Cofta gibt eine falfche Kluggeit an. — Die mitgebrachten Mannchen haben bad gelbeiliche Grun ber Vorberflügel und ben gerötheten Borbertand, wie ben unferen Weibchen; übrigens haben sie nichts Abweichenbes.

Nematois.

368. (1.) Latreillellus.

Tis 1839. S. 187. Alucita Latr. Fabr. Suppl. 502. Diefe Schone Schabe fliegt um Chracus fcon ju Ende Upril - am 30. April fieng ich ichon ein Weibchen - hauptfachlich aber im Man. Ihr Wohnplat find gras : und blumenreiche, windftille Raine, Brachacter und Bergabhange fowohl auf trodnem, wie auf feuchtem Boben. Gie lebt gefellig. Ben beiterem Wetter fdmarmte fie im Connenichein an vericbiebenen Blumen, am liebiten an benen von Scabiosa columbaria. Bep trubem Better fist fie auf Blumen und ift bann febr leicht gu fangen. Da fie fich nicht verftedt, fo wird ihre Ochon= beit bom Regen febr bald gerffort, und mit dem Ende bes Monats ift die biesiabrige Aluggeit vorben. Cofta's Un= gabe bes Jund und July als Fluggeit erflare ich ohne Bedenken fur einen Brithum; ba bie langhornigen Schaben nur einmal im Sabre ericbeinen, fo fann fie auch nicht auf eine 2te Beneration geben. Much um Messing fommt Nem. Latreillellus vor, vielleicht erft im Man.

Er, folgt in der Befchreibung gang ber Subnerifchen Ub: bilbung und gibt ben Borberflugeln einen buntel taffeebraunen Metallglang. Gie find glangend, an ber Bafis meffing : ober goldgelb; ichon bor ber Mitte geht biefe Karbe in bunfles Rup= fer= ober Durpurroth uber mit violettlichem Schimmer, ber fich binter bem weißen Borberranbflect in einem langlichen Riech bis gur Spipe vorzüglich buntel und lebhaft zeigt. Die beiden Begenflede find reinweiß, ober gelblich, ohne Glang und in ber Große veranderlich; ber Borberrandflech ift immer ber großere. Dag ber Innenrandfled wirklich fehlt, wie in Subnere fig. 355, habe ich nicht beobachtet. Die Grundfarbe ift bier fast binbenartig verdunkelt, und hinter bem oberen Fleck tritt ben gemiffer Flugelhaltung bie Gegend ber Queraber als ein nicht fcharf begrengter, golbgelber Fleck bervor. Die Frangen auf ber innern Saifte purpurfarbig glangend, auf ber außern braun, gegen bie Spige ins Gelbliche.

Treitschfes Unterschiede zwischen seiner Raddella und Latreillella sind theilweise falsch. Raddella (Nem. Raddellus) ist immer beträchtlich steiner, und hat auf den Borderstügelt binter dem helten Bordertandsted die gelbylängende Stelle ebenso gut wie Latreillellus, wenn auch minder groß und lebhaft. Die mindere Größe, der Mangel der violetten Farde, vorzüglich aber die Fübler unterscheiden Raddella. Lestere sind benm Mannchen mehr als an der Endhässe, bem Weibchen wenigstens am Endbrittel weiß; ben Latreillellus Mannchen sind sie aber an weniger als der Halte und benm Weibchen find sie es aber an weniger als der Halte und benm Weibchen kaum am Viertel. Db übrigens Raddellus wirklich im Neapolitanischen vorsommt, wie Costa angibt, muß erst durch zu-verlässige Beodachtung entschieden werden.

369. (2.) Mollellus.

Ein einziges Weibchen fieng ich ben Spracus am 30. April an einer Blume an ber Strafe nach ber Selbinfel Magnifi. — Ich richte mich ber ber Bestimmung bes Namens nach hub : Ifis 1847. beft 11.

ners Abbitbung, in welcher die Taster über die Stirrt hervorragen, was ben zwey ganz abnlichen Arten, Minimellus FR. (mit ebenso dunkeln Hinterstügeln im weiblichen Geschlecht) und Inauratellus FR. (mit bellgrauen, gegen die Spike verdunkelten) nicht der Fall ist. Beibe so eben genannte Arten sliegen im hohen Sommer; baber weist schon die Fluggeit meiner sichlischen Schabe auf eine verschiebene Art bin. Nem. barbatellus fem. (in der Aufgahlung der klein-aflatischen Falter) hat in Tastern, Farbung und Zeichnung große Aehnlichseit mit Mollellus sem.; auch sliegt er im April auf Rhodus; allein die Worderslüget sind viel breiter und stumpker.

Die Angabe über bas Borkommen bes Nem. Mollellus ben Frankfurt (Bis 1839. S. 187.) gehört zu lnauratellus FR. Mollellus tebt, wenn Treitschles Angabe richtig, und seine Beschreibung nicht bloß wieder nach Hühneres Abbildung gemacht ist — so bas die Kugzeit sich auf Minimellus oder Inauratellus bezieht — außer in Sicilien auch in Ungarn. Wo Hubneres Diainale berstammen, ist mir undekannt.

Plutella.

"Palpi inferiores furciformes, articulo ultimo longo, acuto, subrecurvo nudo, penultimo bene barbato, harba antice producta. Alis anticis angustatis, postice rotundatis, angulo interno longe fimbriato; alis posticis gladiformibus [!] valde fimbriatis." (Costa.)

2118 neapolitanisch merben aufgeführt: 1) Xylostella

haufig ben gangen Commer über, vorzüglich auf Getreibefelbein und in ben Baunen bergiger Gegenden; ihre Rabrung fann nicht Lon. xylosteum fenn, fondern Lon. halearica. Die Raupe lebt nur an Cruciferen, und bie Ungabe bes Xylosteum als Nahrungspflange beruht auf einer Bermechelung mit Plut, harpella]. - 2) triangulosella alis anticis griseo-purpureis; cinereo fimbriatis, fimbriae ciliis nigropunctulatis, triangulo marginali argenteo; alis posticis violascentibus, corpore griseo cinereoque vario, tibiis pedum mediorum late squamatis, tab. 6, fig. 2. - Sabitus und Ctatur ter Xylostella. Ropf febr flein, glatt mit fchrager (declive). Stirn ; bie untern Tafter jurudgefrummt und faft gang nacht; die obern gart und lang .: febr fichtbar; Rubler fabenformig, von gange ber Klugel, febr einfach, braun. Borber= flugel linienformig, binten langgefrangt, die Frangen am Innenwintel aufgerichtet wie ein Dahnenkamm; Die Rlache mit braunen, filberichten, goldgelben und purpurnen Schuppen bebedt, mit einem filberichten (argentina) Fleck gegen die Mitte bes Borberranbes, von der Geftalt eines ftumpfwinkligen gleichfchenkeligen Drepeds. Rorper graubraun mit filbermeißen Rleden; Sinterleib unten filberweiß, oben grau. Die Mittelfchienen find mit langen, qu= fammengebruckten ober ftreifenformigen Schuppen reichlich bebedt und haben am Ende 2 febr furge Dornen wie bie Schies nen ber übrigen Beine [! | Db fie Orn, upupaepennella Tr. Hubn, ift ? Gie unterscheibet fich blog burch bie meniger braune Leberfarbe von Subnere Abbildung, Er.'s Befchreibung, deggleichen burch ben brenedigen Fled, ber ben ber unfrigen fil= bericht (argentina), nicht weiß ift. Bare es eine bloge Barietat? - Gelten ben Caniftro in Abruzzo ultra ju Enbe Muguft. Gie verdient mehr als Xylostella ju ben Plutellen gerechnet ju werden megen ber Form und gange ber Tafter, jedoch mit ben ben jener bemerkten Musnahmen. [Es ift argerlich ju feben, wie ein Mann, ber von ber Sache gar nichts verfteht, fich Urtheile erlaubt, beren Unhaltbarfeit augenfällig ift. Cofta

fagt felbft, bag Xylostella ale Topus ber Gattung Plutella bient, ((la specie ch'è servita di tipo a Schrank, la Xylostella), und bennoch fann er fagen: feine triangulosella, mit glatten, langen Lippentaftern, fen mehr eine Plutella als jene! - Die Stberfarbe bes Drepede auf ben Borberflugeln fcheint eine von ber Treitfchfifchen Unnnaepennella verschies bene Urt anzuzeigen, bie ich nicht fenne. | - 3) chalybaeella; alis anticis chalybeatis, immaculatis; antennarum articulo primo antice cristato, pedibus flavicantibus. tab. 5. fig. 9. Bang glangend ftabifarbig, ungeflecht. Ropf flein, mit flachem, glattem Scheitel; Mugen fcwarg, febr bervorgequollen, Daher ber Ropf breiter als both erfcheinend; Fuhler von Rorperlange, gelblich; bas erfte Glieb bider und faft elliptich mit einem Bart von langen, weifen Saaren an ber Borberfeite, mas fie von jeber congeneren [!] Urt unterscheibet. Rorper und Beine fchlank, etwas gelblich [Zafter nach der Ubbildung gabelformig, indem fich die Schuppen an ber Spipe des 2ten Glies bes unter bem aufgebogenen Endgliede in eine Gpibe verlangern.] In Principato citra auf ben Bergen im July. [Bahr: fceinlich ift bies eine Coleophora, vielleicht aus der Bermandt= fchaft ber Alcyonipennella; Die Bilbung ber Tafter entfernt fie von Mayrella, alcyonipennella, fuscicornis, cuprariella und deauratella. Die Coftaifche Abbilbung zeigt bie Borberflugel bellblaulicharau mit weißlichem gangeftreif, und die Rubler perfurgt, perlichnurformig.] 4) Canaella [!] unicolore canescente [!] fimbria alarum flavicante. Große ber Xylostella, aber einfarbig fcmubig weiß. Mugen faum braun: lich. Die langen Klügelfrangen find etwas gelblich. Unter ber Loupe ericheinen bie Rubler aus braun und weiß abwechfelnben Bliebern gufammengefest; die Borberflugel find mit fehr fleinen, rothlichen (fulvastri) Duncten befprengt, mober fur bas bloge Muge bie fcmubig weiße Farbe. Sinterflugel etwas ftrobgelb: lich, gang ungeflecht. In Basilicata ju Ende Upril. - Die Geffalt ber Borberflugel ift etwas von ber Xylostella verfcbieben, indem ber hintermintel (l'angolo posteriore, moht hier ber Borderwinkel) fpis ift, mas eine Musnahme von ben Treitfchtifchen Gattungemerfmalen bilbet. Diefe Urt ift ohne Zweifel ebenfo menig eine Plutella, wie die given vorher= gebenben; aber fie wieberguerkennen wird eine fcwierige Aufgabe fenn, ba bie Beschaffenheit ber wichtigften bestimmenben Theile unbeschrieben geblieben ift.]

Ferner hat Costa noch 3 Arten unter dem generischen Mamen Hypsolopha (palpi inseriores dreves apte congruentes [!], articulo ultimo ex medio exeunte, apice sursum revoluto; alae deslexae, anticis [ae] angulo postico [!] acuto simbriato, posticis [ae] elatis (ae) [!] splendentibusque [es]. Er geht die Areitschen Mersmale tadeind duch und sott die Zusammenziehung von Hypsolopha, mit Oecophora. Die 3 Arten sind: 1) Persicella zu Ende August bed Canistro in Adruzzo ultra. 2) Capucinella mit der Persicella zusammenzesunden [Ypsolophus capucinellus], 3) formosella tad. 6. sig. 8. im May dep Camaldoli [Gelech. slammella]. Endlich die Costa noch als Harpiterix [Harpipteryx] (palpi inseriores longi, penultimo articulo deuse squamato, ultimo acuto, longe erecto. Antennae longae, setaceae, anuulatae) cultrella: dep

Camatboli im Detober an Baunen.

370. (1.) Cruciferarum.

Phal. tin. Xylostella Entomol. Zeit. 1843. pag. 281. Um Meffina und Spracus überall ben gangen Fruhling und

Sommer hindurch auf Aekern und grafigen Platen. Schon am 9. Februar fieng ich bep Messina an bem sonnigen Abbange bes Castellaccio, wo viel Clypeola maritima wuchs, ein biesiabriges Eremplar. Ben Reapel ein Eremplar am 18. August.

Ypsolophus.

Die von Coft a aufgeführte Urt: Yps. capucinella habe ich nicht gefunden.

371. (1.) Verbascellus.

Var. b. Capite, thorace et alis albidioribus, alis rarius nigro-punctulatis.

Um Messina und Spracus. Bon unserem Verbascellus verschieden durch eine hellere, mehr dem Weisen sich nahernde Farbe auf Kopf, Ruckenschild und Borderslügeln; auch die Tafter sind oben auf weistlicher. Das letzte Tasterglied schein mir etwas langer zu seyn; doch kann dies auch daher kommen, daß meine sicilischen Eremplare im Freien gesangen, also etwas abzestogen, meine hiesigen aus Raupen gezogen sind. Die Borderslügel sind spatischer mit schwarzen Punctchen bestreut. — Größe veranderlich.

Die Raupen fant ich ber Meffina im Fruhjahr hoch im Gebirge haufig an einer bort gewöhnlichen Verhascum-Art; sie lebten ganz wie die unstige. Ber Spracus fieng ich die Schabe einzeln und felten im Man und Junn; beb Meffina ein kleines, unverstogenes Mannchen am 25, July. Diese Urt hat also bort zwer Generationen wie ber und.

372. (2). Exustellus n. sp.

Thorace, capite palpisque albis; alis anterioribus brunnescentibus, vitta costali nivea, ciliis niveis nigro-striga-

tis ad apicem nigro exustis (mas, fem.).

Nachst vermandt mit Yps. Humerellus, bessen Borberflügele franzen auch fein Schwanzchen bilben, leicht von ihm ju unterschreiben burch bie weiße Farbe bes Ropfes und ber Tafter. Sicariellus und chilonellus haben in ben Franzen ein Schwanzchen.

Gröfe ves Yps. humerellus. Schulterbeden, Borbertheit bes Rudenschildes und Kopf weiß. Taster schneeweiß, auf der Unterseite des zwepten Gliedes weniger dicht burstenbaarig als bem Humerellus. Fühler anfangs auf dem Ruden weißlich dann brauntich und verloschen weißlich geringelt. Beine schmubig gelbgrau, glangend; alle Füße auf der Lichtseite mit weißen Gliederspigen; Hinterschiemen einwarts weißlich mit eben solchen Haaren. Hinterleib gelblichgrau, am After mit gelblichen Saaren, aus benen der Legestachel ein wenig hervorragt.

Borberstügel etwas kurz, gelbbraunlich; am Borberrande mit einer sehr breiten Strieme, die vor der Mitte sich mit ihrem obern Nande von ihm entscrut, indem sie von da ab schmäler wied; sie vereinigt sich an ihrer Spige mit einem sehr schied vom Borderrand aus nach hinten gehenden Strich, der von ihr nur durch die braunliche Farbe getrennt wird, welche den schmaten Naum zwischen iht und dem Borderrande ausfüllt. Einwärts wird sie durch die verdunkelte Grundfarbe sehr scharf ber grenzt; diese bildet hier einen nach hinten erweiterten und dann schieß abgeschnittenen Längsstreif, unter welchen der Grund die zum Innenrande heller ist; hinter ihm sind ein Paar verwlichte, weißliche Längsstrichelchen, die mit der weißen Strieme zusammenbängen. Hinter dem weißen, schiefen Bocherrandstrich ist

ber Grund bis an eine ihm fast parallel laufende Grenzlinie braunlich und grau gart gepunctelt; es folat dann auf ben Krangen ein weißer Raum, von einer feinen Duerlinie durchzogen; diese geht in einem Bogen um die Lügelspitze herum durch bie gleichfalls weiße untere Krangenstäche. Aus der Rückelspitze reicht ein brandigschwarzer, turzer Strick durch den doppelten gelbbraunlichen Kranzensaum. Die untere Krangenstäche ist breiter als die obere, und ihr schließt sich am Innenwinkel ein weißlicher Bafen an, der sich schließt sich am Innenwinkel ein weißlicher Dafen an, der sich schließt fich am Innenwinkel ein weißlicher Dafen an, der sich schließt auswarts biegt, um bem Borderrandstrich zu begegnen, was den einem Eremplar auch ganz beutlich geschiedt.

Sinterflügel hellgrau mit dunfler Spife bes Borberwinkels; ihm gegenüber find die biaffen Franzen auswarts gebraunt.

Unterfeite der Borderslügel gelbbraumlichgrau ohne Borderrandssteine; die schneeweißen Franzen sind fast so lebhaft gezeichnet wie auf der Oberseite: am Innenwinkel und Vorderrande sind siehen quer hindurch, außerdem ganz weiß; zwep schwarze, seine Linien ziehen quer hindurch, und ber schwarze Saum bildet die britte; durch alle drey gest der Vrandsted der Alugelspige. Die hinterslügel sind etwas dunkter als auf der Oberseite.

Ein Parchen biefer Art fieng ich ben Spracus benm Capucincekloster auf burem Kalkoben am 17. und 21. Juny 3 Exemplare, die, wie es scheint, alle weiblich sind, am 28. August in ter Campagna sublich von Nom in durem Grase. Ihr Betragen war bas von Yps. humerellus.

373. (3.) Striatellus.

Var. b. Alis anterioribus cinereo-brunnescentibus, striga costali postica abbreviata.

Es ift bieg biefelbe Barietat, bie ich in ber Mufgahlung ber fleinafiatifchen Schmetterlinge befprochen habe. Gie maren un= ter, ben hellen Eremplaren nicht felten, und ba ich mir ihre Muswahl vorzüglich angelegen fenn ließ, fo habe ich von ber hellen Stammart nur ein Eremplar mitgebracht. buntein fpracufifchen Eremplare entbehren auf ben Borberflugein Die feine aus ber Bafis entspringende Mittellinie vollig; ben einem bemerke ich in ber Flugelfalte einige weiße', ber Lange nach liegende Schuppen. Der langliche braune Bunct in ber Falte bor ber Flugelmitte ift vorhanden, gewohnlich aber burch meifliche Schuppen verfleinert. Daffelbe gilt von bem Dunct im hintern Raum vor ber meifen Querlinie; fie erreicht nie, wie ben bem gewohnlichen Striatellus, ben entsprechenden Strich in ben Sinterrandfrangen, fondern mird vorber burch bie Grunds farbe verfinftert, und, mas mir jebt febr auffallt, fie nimmt nicht bie Richtung auf ben ber Stügelfpige nachften, fonbern auf ben zwenten (ben ben fleinafiatifchen febe ich beibe Richtungen), ben einigen ift nur ihr Unfang auf bem Borberranbe. und gwar febr beutlich ausgebruckt. Sinter ihr find 2, feltner 3 meifliche Borderranbhafchen. Diefe Urt mar ben Spracus nicht felten an ben Beftabhangen ber ehemaligen Reapolis, bie mit allerhand fleinen Rrautern befleibet ift, an Stellen, mo Rumex bucephalophorus haufig muche, im Man und ben erften Tagen bes Juny. Das helle, burchaus gar nicht ab= weichende Eremplar erhielt ich icon am 24. April. Ben Glogau traf ich fie einft Ende Man in Menge auf einem fandis bigen, mit Rumex acetosella bewachsenen Uder; am baufigften ift fie aber, wie ichon in ber Ifis angegeben murbe, auf ben Bluthen bes Tanacetum vulgare,

Anchinia H. Palpula Tr.

"Palpi longissimi, articulu medio spatulato, ultimo fili-

Char. nat. Caput elatum, cervice complanata, oculis lateralibus parum exsertis. Antennae setaceae, corpori aequales, ad basin cespitosae [!]. Palpi (post mortem saepius decidui) longissimi, spatuliformes, squamati, extremitate articulo ultimo adsurgenti. Alae anteriores ensitormes apice acuto postice parum fimbriatae; posteriores semiovatae. Femora posteriora plerumque pilosa, Metamorphosis Daphnellae tantum cognita, reliquae desiderantur." Costa.

Rach ihm find im Konigreich vorhanden: 1) rostreilla im Juny und July nicht febr felten; 2) pyrapella vom Juny bis in den Muguft [?], nicht felten. 3) Punctella: alis anticis flavis, costa violascente, in medio puncto nigro punctisque minoribus in posteriori limbo: inferioribus fuliginosis ciliis longis, tab. 7. fig. 2. Ropf flein, fast perftedt, fcmarg; Fubler am vorbern Theile berfelben eingefügt, von Rorperlange, aus runden, abmechfeld weißen und fcmargen Bliebern gufammengefett. Borberflugel fcmal, goldgelb, am Borberrande rothlich (rosseggiante), in ber Mitte mit einem fcmargen Puncte, vor welchem ein anderer, faft unmerflicher. Frangen lang. Sinterflugel braunrothlich (bruno - rossicce) lanafrangia. Rorper abnlich. - Das Dannchen ift fleiner, mit beffer gezeichneten, am Borberranbe graueren Glugeln. Ruffel aufgerollt, fichtbar, maßig lang. - Ben Camatboti im Gulo und Muguft. [Die Tafter find nicht beschrieben; in ber Mbbilbung ift unter b etwas einem Tafter abnliches bargeftellt, wie eine fchmale, lange Feber mit furgem Riel; ein brittes bornformiges Glieb fehlt gang. Somohl nach ber Abbilbung bes Schmetterlings, ale nach biefer Befchaffenheit ber Tafter ift bie Urt, die ich nicht fenne, feine Anchinia.1

374. (1.) Brevispinella n. sp.

Alis anterioribus dilutissime ochraceis, vitta juxta costam albidam brunnea, palporum articulo terminali brevi. Var. b, major, vitta alarum ant, obsoleta.

Dachft verwandt mit A. pyropella, fur welche ich fie bisber anfah und baber nur in wenigen Eremplaren einfammelte. Gewohnlich von der Große der allerfleinften Pyropella bat fie beren gange Beftalt, und gleichfalls etwas Beranberlichfelt in ber Lange ber Borberflugel. Diefe glangen etwas weniger und haben blag ochergelbe Grundfarbe, alfo einen gang von bem ber Pyropella verschiebenen Ion bes Gelben. Die an ben fleinen Eremplaren gewohnlich recht bunfle Strieme, Die langs bes hellen Borberrandes bis in die Flugelfpige gieht, ift ben ben 4 großern : Mannchen mehr ober weniger verlofchen. Ben menigen fleinen Eremplaren zeigt fich bicht an ibr in ber Rlugelmitte ein feines braunes Punctchen. Rudenfchilb, Ropf und Tafter nehmen an ber Farbung ber Borberflugel Theil; lettere find auswarts an der untern Salfte und einwarts gegen bie Spige braun. Den fpecififchen Unterfchied gibt bie Lange bes Enbgliedes ber Tafter; Diefes ragt kaum fum die Salfte feiner Lange uber bie Sagrichuppen bes vorletten Gliebes binmeg, ohne bag es weiter von bem Ende berfelben gu entfpringen fcheint. Ben A. pyropella, mo bas vorlette Glied nur auf bem Ruden gelbliche Saare bat, ift bas Enbalied viel langer und fteht um & uber bas vorlette Glieb berver.

A. brevispinella fliegt ben Spracus an ben Abhangen und Ackertainen ber ehemaligen Neapolis nicht fehr selten im Grafe gu Ende bes April und ben gangen Man hindurch, mit bem Betragen ber A. bicostella.

Die Anch. pyropella des Bergeichniffes ber kleinaffatischen Falter muß ich jest fur eine eigene Art, A. metricella, erklaten. Außer der dort angegebenen Berschiebenheit in der Größe hat sie glangendere Borderslügel, mit der schonen schon bemerkten Barietat, und die dunkte Strieme sehr verloschen; hauptsächlich aber zeichnet sie das Endglied der Taster aus, welches, wie ben Brevispinella, erheblich kurzer und etwas dicker ift.

Harpella Schrank. Lampros. Tr.

"Palpi inferiores faminiformes, longi, cespitosi [!], articulo ultimo gracili, subnudo, acute sursum recurvato. Alae anteriores ad basim angustatae, postice dilatatae et subrotundatae; eleganter striatae aut veluti aere reticulatae ." Costa, welcher meint, bag biefes Genus gut mit Decophora vereinigt merben tonnte. Er fennt als neapolitanifch: 1) Geoffroyella; findet fich nicht felten im Muguft, und ben uns auch im Man und Jung. 2) Aemulella tab. 5. fig. 7. (= Dasycera oliviella) nicht felten im July und Mugust; fie hat die großte Aehnlichkeit mit Tin. M.-Clementinella, von welcher fie fich nur burch ihr Colorit unterfcheibet. Sind dies vielleicht Gefchlechteverfchiedenheiten? Dach den Abbilbungen zu urtheilen, muffen fie himmelmeit verschieden fenn; aber biefe fuhren ben Cofta mehr irre, ale fie gur Babrbeit leiten.] 3) Leucatella in Guardia regia (Proving Molife) an ber Ulme ju Ende July, beibe Gefchlechter. - Unfere Eremplare unterfcheiben fich burch ben Mittelfled ber Borberflugel, welcher boppelt icheint, mabrend alle beibe gelblich find (la quale sembra geminata, tutte essendo poi di color gialliccio); der Ropf und die ubrigen Flede find perliveif. 1Es ift flar, bag bieg nicht Gelech. Leucatella fenn fannt. 4) Ambiquellus [!] (ital. L. ambiquello): alis anticis nigro - violaceis, vittis maculisque duabus flavis; posticis flavis, limbo nigro-violascente, fimbria concolore; antennis basi pectinatis nigro-violaceis; anuulo albo ante apicem, tab. 7. fig. 1. fem. Ropf flein fast colindrift, mit menig hervorstebenden Mugen; Die untern Dalpen find gelblich, mit braunem Endgliede. Die Fubler, Dicker gegen die Bafis, mit langen violetten Schuppen befleidet, gegen die Spige mit 2 weißen Gliedern benm Beibchen; benm Mannchen find fie feiner und ohne weißen Ring. Die Scheitelhaare find aufgerichtet und erheben fich vertifal von beiben Geiten; bie bes Salfes, ju einem Bertifalgirtel geordnet (disposte in zona verticale), find gelblich. Rudenfcbild braun mit given gelben, feitlichen Streifen. Sinterleib gelblich und blag violett geringelt. Borderflugel violettbraun, gegen & ihrer gange mit 2 gelben Drepeden, beren Spigen gegen einander freben wie ben L. Geoffrovella, und die Glache gegen die Spite ift mit gelben Saaren bestreut. Bon der Bafis geben zwen gelbe Streifen aus, einer auf tem vorbern, der andere auf bem bintern [?] Rande, und ber Zwifdenraum ift fcmach gelb beftreut; außer= bem bemerkt man eine gebogene Linie, gwischen ben 2 genann= ten Fleden und ber Bafis, die wenig deutlich und fast filber= weiß ift; mitten gwischen biesen fteben 4 Linien mit Gilber-Schuppen, jeboch nur unter ber Loupe fichtbar, beftreut. Die Sinterflugel find gelblich mit einer violettbraunen Binbe; bie bie Spipe einfaßt und fich auf Die Borberrippen ausbehnt, ohne

beren Rand zu erreichen (che ne cinge l'apice, e si estende sulla costa anteriore, senza toccarne il margine). Frangen lang, pon berfelben Karbe. Benm Mannchen ift ber Rorper garter, bas Rudenschild meniger gefammt (crestato) und bie Alede weniger ausgebreitet. Das Mannchen ift von Subner fig. 313. ale Tin, orbonella abgebilbet [gang recht! Und bennoch gibt Cofta ber Urt einen neuen Ramen!]; aber ben Diefer fieht man taum die Spuren ber gelben Streifen, die von ber Bafis ausgeben, und nur einen Randfled. - Lebt auf Robinia pseudacacia. Meine Eremplare thatten als Puppen in einem faulen Rig bes Baumes übermintert, Die Schaben tamen am 17. Marg aus. Ich fant bort begattete Paare und überzeugte mich, daß es die Mannchen find, welche bie Rublerbafis behaarter haben. [Dben fagt Cofta gerabe bas Gegentheil.] - Bon biefen 4 Arten ift mir feine vorgefommen. Oecophora Latr.

"Char. essent. Palpi inferiores longissimi, recurvi saepe thoracem superius attingentes, extremitate acuta. Antennae corpore haud longiores. Char. nat. Antennae corpore breviores, setaecae, in medio verticis supra oculos insertae, erectae. Caput et thorax squamis brevissimis appressis. Alae variae, saepissime angustatae, dellexae vel convolutae. Lingua brevis." Costa.

2118 neapolitanifde Urten werden aufgeführt: 1) Tigratella: alis primoribus fulvo auratis, fimbria apicale [i] argentea, punctis nigris 9 seriatim dispositis 2, 3, 2, 2; inferioribus plumbeis, tab. 2. fig. 3. Ropf flein und fcmal; Mugen erhaben; Rubler von & Borberflugellange, aus runden, abwechselnd fcmargen und weißen Gliebern gufammengefest. Palpen normal, aber bie 2 erften Blieder find beichuppt und fcmargfledig; bas 3te Glied ift nadt, fpis und gang fcmarg. Rudenichild fdmal, bebedt mit Schuppen von ber Borberflugel: farbe, vorn mit 2, hinten mit 4 fcmargen Puncten. Borderflugel feilformig, faum am Sinterende gefpist, einformig tomengelb mit untergelegtem Glimmerglang; Frangen glangenber, faft filberfarbig. Deun fcmarge Puncte gieren Die Dberfeite in fol= gender Dronung 2, 3, 2, 2; aber dem 3ten und 4ten Paar entsprechend ficht auf bem Borberrande ein langlicher Fled, und auf dem Sinterrande gablt man 5-6 fcmarge, fleinere Puncte. Sinterflugel faft halbereisformig, febr erweitert, glangend braun mit filberichtem Rande, ber Die gleichfarbig braunen Frangen trennt. Beine etwas furg und fart. Rorper flein und glangend blepfarbig. - Ben Camalboli in ben Raftanienmalbern, im July 1832. von Uchille Cofta gefangen. [Gieht aus wie eine Gelechia, aus der Bermandtichaft ber Triparella: boch zeigen bie Sinterflugel feine Belechiengestalt.]

2) Angulosella: alis primoribus nigricantibus, basi lineisque marginalibus argenteis,, apicem versus convergentibus, puncto medio nigro; inserioribus plumbeis, versus apicem splendidioribus, tab. 2. sig. 4. Kopf tein, Stim glatt, Augen faum vorragend; Fúbler von ½ Borberslügellange, aus einfachen, runden, sehr deutlichen, abwechselnd weißen und braumen Gliedern gusammengesest, über ben Augen eingestügt, aber unter sich ziemlich entsernt. Patpen lang, zurückgefrümmt, glattschuppig. Rückenschild mäßig groß, glatt. Borderstägel langettsoring, am hinterrande und an der Spike mäßig gesfranzt. Sinterslügel achnich, langsranzig, besonders am Ende. Barbe glängend schwarzbraun; die Ränder der hinterleibssegamente und die Gliedmaßen silberweiß. Basse der hinterleibssegamente und die Gliedmaßen silberweiß. Basse der hinterleibssegamente und die Gliedmaßen silberweiß. Ausse der Augen

rande ber Sinterhalfte find 4 paarweis gestellte Linien, Die gegen einen Mittelpunct convergieren, und zwischen biefen ift ein brenediger Rled; smen abnliche Linien auf bem bintern und innern Rande, fymmetrifch convergierend mit den zwey gegenuberftehenben bes Mugenrandes, alle filberweiß; Frangen gleichfarbig. Sinterflugel blepfarbig, beller und glangender gegen bas Enbe, mit langen, gleichfarbigen Frangen. In ben Balbern von Camalboli, im Thale von G. Rocco, im Ronigl. Bosfet vom Capobimonte ze. - pom Man bis September nicht felten. -Sat Aehnlichkeit mit Malifoliella H. 185. - Palpen lang, aufgefrummt, boch nicht fo groß wie ben andern Gattungege= noffen. Gin Stirnbufch fehlt. Ift es vielleicht eine Elachista? Gie fcheint Uehnlichkeit mit Aechm. equitella FR. tab. 82. fig. 2. su baben.] - 3) Conjunctella: alis primoribus plumbeo-lividis, lineis angulatim versus apicem confluentibus argenteis, angulo posteriore longe-fimbriato; inferioribus plumbeis, apicem versus pallidioribus, tab. 2. fig. 5. Der porigen fo abnlich, baf ich fie nur fur Barietat halten mochte; aber bie Taffer find furger und bie Frangen bes Sintermintels langer und abnlich einem Sahnenfdmang. Die filbernen Randlinien weichen febr menig ab, beggleichen bie mehr einformige, weniger bunkle, violettliche: Grundfarbe. . Ihr Aufenthalt ift berfelbe, vielleicht auch ihre Gewohnheiten. Befunden am 12. Dan im Bostet von Capodimonte. [In ber Abbilbung fieht fie ber porigen gar febr unabnlich, und bie bort tablen Tafter find bier auf beiden Geiten bis nabe por die Spipe behaart. Gie fommt noch einmal als Elachista vor.]

4) Megerlella H. fig. 307. [Keine Diagnofe.] Kopf rund, Stirn niebetgebrudt, glatt; Augen klein, nicht erhaben; Kubler von ? Borbeestügeltlange; Wurzelglied lang, konisch, auf bem Scheitel eingefigt, übrigens fast überall von gleicher Dicke; Glieber klein, nur durch die Farbung unterschieden, abwechselnd weiß und braun. Palpen normal, fehr lang, sichelsernig. Borberstügel langettsörnig, bronzegrau mit einer weißgoldigen (bianco-dorata) Binde auf ? von der Basis; das außere Ende ist mit gelbenen Puncten bestreut; Franzen braun, in der Ruhe dachziegelsormig geordnet. hinterstügel braun mit mäßig langen Franzen. Körper und Beine mit einigen silberweißen Binden an ben Rändern. Im Walde von Camalboli, im Juny.

5) Arcuella: alis primoribus linearibus fulvo-anratis, macula transversali arcuata brunnea in medio, margine[m] anteriore [eriorem] haud attingente; inferioribus argenteobrunneis, tab. 2. fig. 6. Ropf, Rorper, Rubler und Tafter fcmarglid; Mugen groß und fcmarg. Rubler etwas über 1 Borberflugellange. Un ben Taftern ift bas 2 te Glieb etwas bider am vorbern Ende, bas Endglied fpis, gurudgefrummt, glatt. Buften glangend, rothlich (fulvastre). Borberflugel fcmal, hinten fpit, langettlich, goldiglowenfarben mit violett= lichem Schimmer, besonders am Borderrande. Ben ber Salfte bes Innenrandes ift ein braunvioletter Querfledt, der fich verengt und faum die halbe Flugelbreite erreicht, fich fpig endigend. Dit ben vorigen, aber viel feltener. [Es fonnte Oecoph. Metznerella Tr. 3, 189. fepn, die ich jest in natura nicht vergleichen fann; die Abbildung icheint mir alle Flugel zu ichmal porguftellen.] - 6) Fastuosella: alis omnibus linearibus, primoribus auratis, macul's transversalibus tribus apicibusque ruhris; inferioribus brunneis, tab. 2. fig. 7. Ropf glatt und fehr abidbuffig (declive); wie ben ben mabren Decophoren, filbermeiß; Mugen flein, fcmart, feitlich; Dalpen nor= mal, einfach, fcmutig weiß, an ber Spige braunlich. Rorper 3fie 1847. Sift 11.

braun, glangend; Afterende gebartet mit langen, weißlichen Hattern Beine filbericht, hintertarfen braunrott gesteckt, ziemtich lang. Borberslügel stinienformig, in der Mitte schmäler, goldig; 2 Quersliede in der Mitte, einer an der Bass und bem Hintertande blutreth; Innentand mit langen, braunen Franzen. hinterstügel noch linienformiger, braun, an beiden Rändern langfranzig. Im Walde von Camaldoli an Zunen. Sie ähnete sehr der Tin. angustipennella H. Scheint mir Tin. Grimmella H. tab. 69. sig. 455. (l. 461.) zu senn, die vielleicht eine Verwandte der Cosmopt, pedella L. ift.

7) Zieglerella H. 306. fobne Digan. Ropf flein, rund. mit glatter, fchrager Stirn und fehr fleinen, feitlichen Mugen. Fuhler von 3 Borderflugellange: erftes Glied lang, fonifch wie ben Megerlella; die ubrigen fast gleich, etwas bicker gegen bie Spite. Palpen lang, gart, frumm. Rudenfchild febr fchmal, faft enlindrifch. Rorper fchlank. Flugel linienformig, am Sin= terrande langfrangig. Gie ift gang violettlich fcmare, mit febr glangendem Golbe geflecht. Rubler mit blaffem Golbe banbire; Girn braunlich metallglangenb. Ein aolbner, fcbimmernber Ried auf den Schulterbeden. Borberflugel auf ? von ber Ba= fie aus mit einer orangefarbenen Binde, welche von einer fdwargen Linie begrengt ift, und welcher auf beiben Seiten eine fcmale, goldigfilberne, febr glangende Binde folgt; eine andere abnliche, aber breitere liegt gwifchen biefer und ber Bafie und ber Bwifchenraum ift mit fehr fleinen, golbenen, glangenben Schuppen bestreut. Sinterflugel einformig violetifchmars. Sinterleib und Beine an ben Enden ber Glieber filbericht banbiert. - Ben Camaldoli und auf ber Strafe pon Calpissano in ben Raftanienmalbern, vom Jung bis jum Auguft. [Es fehlt viel baran, daß biefe Befchreibung, wenn fie, wie es boch fcheint, wirklich auf Cosmopt. Zieglerella geben foll, richtig und genau ift; benn in ber Birtlichfeit ift der Raum gwifchen ber Binde und ber goldnen Bafis einfach fammetichwarg, ohne Puncte, und die Flugel pite bat einen violetten, metallalangenben Langes ftrich; auch find bie Sinterflugel nur braungrau, und bie einfach braunen Fubler baben in einiger Entfernung von ber meifen Spike 2 fcmale, weife Ringe.

8) Merianella L. H. 265; alis nigris, primoribus fasciis tribus argenteis transverse divaricatis; antennarum extremitatibus albis. Ropf flein, Stirn glatt, glangend meiß. lich beschuppt; Mugen bick, fchwarg; Gubler von mehr als Borberflügellange, aus runden, abwechseind weißen und fcmargen Gliebern jufammengefett, an ber Bafis etwas bider, ohne baß jedoch bas erfte Glied fegetformig ift (piu grosse nella base, no pero col primo articolo conico), mit einem filber: weißen Mittelringe. Rorper fchlant; Beine furg nnd fart; fie ift gang fchmarg, glangendweiß geringelt. Borberflugel von faft parallelogrammer Geftalt, inbem fie vorn an ben Schultern etwas erweitert, binten gerundet und magig lang gefrangt find. Gie haben 3 filberichte Binben, Die lette an ber Gpite unterbrochen ober nur halb. - Um Moofe alter Gichen, gwis fchen Auletta und Salvitello, ju Ende Upril. Fliegt fchmerfallig, faft hupfend, lauft langfam, halt fich gewöhnlich gefellig. Die Flugel liegen bachziegelartig uber einander. - 9) Leuwenhoekella L. H. 261: alis auratis, striga baseos punctisque quatuor oppositis argenteis, apice nigricante. Ropf febr niebergebruckt, abnlich einem Rugelfegment, bas bem Thorar febr angedrudt ift. Stirn glatt; Mugen flein, feitlich; Rubler normal, am Ende weiß; Palpen lang, aufgefrummt, fpis, am Ente buntel, übrigens filbericht. Rorper etwas bid;

ob hier die Gelechia vorticella, taeniolella etc. gemeint fen]. 12) rufimitrella H. 124. [feine Diganofe]: gang rauchfarbig ichwarg, Ropf mit rothlichgelben Schuppen bedect, Rublerenben meiflich. Sinterleib rothlichgelb bandiert, befonders obermarts. Unter der Loupe zeigen fich die Borberflugel mit ichwargen Schuppen befleibet, benen weißliche, feltnere, aber einformig bagwifchen gelegte (uniformemente interposte) beigemiicht find, woher bie rauchige garbe entftebt, Die gegen bie Spibe megen reichlicherer, weißer Schuppen beller wirb. In Calabria ultra am Ufpromente, febr felten, im July. Die Zafter = und hinterflugelgestalt ift nicht beschrieben, baber bas Genus unbestimmt. Subnere Rufimitrella ift diefe Urt mabricheinlich nichtl. - 13) Passeriniella (Berrn Vaffetini in Florenz zu Ehren: alis primoribus angustatis, griseocinereis, striis duabus transversalibus, puncto medio punctisque marginalibus fuscis. tab. 4. fig. 3. 3m 2019 = meinen aschgraulich, metallglangend. Unter der Loupe ift fie mit fdmubigmeißen Schuppen bebedt, benen grunlichbraune

beigemifcht finb. Ropf flein, glatt, fcmubigmeiß, wie Palpen und Thorar; Mugen feitlich, febr flein, braun; Subler faben= formig, aus runten, abmechfelnb meifen und braunen Gliebern gufammengefest. Borberflugel mit 2 abgefürgten Binben; bie 2. oder mittlere ift großer ale bie andre, welche nabe ber Bafis fieht; ein runder Punct auf ? ber Lange Schmarglichbraun. Diefen folgen zwen breiedige, beltbraune Rlede an ben Ranbern bangend, mit ben Spiten gegen einander gerichtet und eine Urt Binde bilbend. Um innern Umfange ber Frangen bezeichnen einige braune Dunctchen Die Grenze; bas großte und buntelfte ift in ber Spipe. Die Flugelgeftalt ift fast linienformig, hinten gefrangt. hinterflugel febr fcmal, fcmubigweiß mit abnlichen Krangen. - Um Reapel im Juny felten Bufolge ber auf ber Unterfeite bes 2. Gliedes behaarten Zaffer ift es feine Oecophoral. - 14) Flavocerella sohne Diagnosel tab. 4. fig. 6. Ropf flein, glatt, braun mit 2 rothlichen (fulvastre) Schup= pentammen, die vom obern Augenrande en:fpringen und fich bis nabe an ben Sinterfopf erheben. Mugen mittelgroß, fcmarg, feitlich. Fubler fabenformig, aus enlindrifchen, wenig beutlichen, goldgelben Gliebern gufammengefest. Rorper und Rlugel braun; Borberflugel bunfler als Die Sinterflugel. - Um Reapel giem= lich felten fbas 2. Tafterglied ift in ber Abbildung auf beiben Seiten behaart, gebort alfo feiner Occophora an].

15) Granella Latr. Tr. 92. 231. (..ohne bas Citat aus Dubn."); albo flavescente micante [!], alis anticis brunneopunctulatis, fasciis duabus transversalibus obscurioribus; inferioribus postice excissis [exscisis] fimbriatisque. tab. 4. fig. 2. Ginfach gelblichmeiß; Mugen fcwarg; Daipen braunge= ringelt; Dberfeite ber Borberflugel mit febr fleinen, braunrothlis then Puncten bestreut, von benen einige gebrangtere 2 fleine, menig beutliche Binben bilden. Sinterflugel langettlich, febr fcmal mit ausgerandetem ober eingeschnittenem . Sinterwinkel und langen Frangen. Muf Rorntoben, Die fie vermuftet wie Tin, Igranella. Treitschfe bat an ber Stelle gar feine Occoph. granella; feine Tinea fteht 9, 1. 13. Coft a's Urt ift ju Folge ber Sinterflugel, Die aber in ber Abbildung gang ohne die Ausrandung gegeben find, eine Gelechia. Dag eine folde auf Rornboden Schaben anrichte, mochte ich von gubertaffigern Autoren bestätigt feben]. - 16) Trimaculella: alis anticis linearibus, grisco-micantibus, maculis tribus argenteis, fimbria fusca, posticis brunneis late fimbriatis; corpore albido fusco-fasciato, tab. 5, fig. 6. Ropf tlein, glatt, Palpen lang, wenig frumm [nach ber Abbilbung am 2. Gliebe auf ber Unterfeite furzbagrig]; Mugen groß, fcmara; Bubler von Rorperlange; Glieder fuft fonich, mit langen Schuppen bebectt, mober fie gegabnelt erfcheinen. Flugel linien: formig, reichgefrangt; Borberflugel glangend bleifarbig mit etli= chen gerftreuten Goldschuppen und dren filbermeifen Fleden. von benen gmen in ber Mitte und auf bem Borberrande, ber britte nabe ber Bafis. Sinterflugel braunlich, langfrangig. Rerper, Beine und Palpen weiflich, braun bandiert. In ber Daunifchen Ebene in Gestrauchen im July. - Gie fonnte nach ben Palpen und ben gegahneiten gublern zu Euplocamus, nach ber Rlugelform gu Ornix geboren (gebort bemnach gewiß nicht zu Occophora). - :17) Avellinella (zu Ehren bes Fürften Caracciolo von Avellino): fulvo-aurata gubroque pruinata; alis anticis linea maculisque duabus pallidioribus, posticis fulvo-brunneis; autennis subdenticulatis, tab. 5. fig. 2. Ropf febr furg, glatt, abschuffig (declive); Mugen rothlichbraun; Rubler fabenformig, von Rorperlange mit gegahnelten Gliebern (biefer Character nabert fie ben Euplocamus, aber er ift nicht fo bervorftechend; auch find bie Tafter nicht wie ben Euplocamus); Tafter gart, lang, frumm, mit einem fast nachten, fpigen Gliebe endigend. Flugel golbigbraun burch eine Mifchung von rubinrothen, gelben und afchgrauen Schuppen auf einem goldigfilbernen Grunde; ein goldgelber Strich entiprinat aus ber Bafis und endigt, fich frummend, auf bem Sinterrande gegen bie Mitte; ein anbres gleichfarbiges Bledichen giert bie Frangen bes Innenrandminkels, und am außerften Ranbe und nabe ber Gvibe fteht ein britter Ricd, weniger beutlich und icharf begrengt als die andern. Sinterflus gel etwas braunlich, reichlich braunfrangig. Gebr felten an ben fublichen Ubhangen ber Majella im August. Gie fieht ber Lampros similella H. abnlich, unterscheibet fich aber burch bie Grundfarbe und die Farbe ber Flede ber Flugel und burch bie Groke. (Gie bat mehr ber Beichreibung als ber Abbildung nach Aehnlichkeit mit Oecoph. einnamomea Ifis 1839. 6. 192, icheint aber both berichieben ju fenn). - 18) Scyllaella (ju Ehren ber Furftin von Geilla); fusco-fulignosa, capite fulvo-canescente, antennis fuscis apice albo; alis anticis maculis tribus argenteis, quarum duabus in margine antico, altera in angulo postico. tab. 6. fig. 1. Hebnlich ber Avellinella und gleich groß. Karbe rauchbraun, Ropf blaglichbraun (bajo sbiadato) und fast fammartig; Fuhler braun, mit weißer Gpibe. Muf ben Borberfligeln bren filbermeife Riede, in ein Dreied geordnet, bon benen einer auf bem Bin= termintel, zwen auf bem Borberranbe. Gelten im Julh, ben Monte corvino in Principato ulteriore (Mir unbefannt). -

19) Vittella: fusco-fuliginosa micante (!), alis anticis vitta longitudimali media albido-argentea, tab. 5, fig. 3, Gang rauchbraun, metallglangend. Ropf febr furg, glatt; Subler bon Rorperlange, einfach; Tafter gart, lang, uber ben Ropf gurudgefchlagen. Borberflugel ichmal, linienformig, binten langfrangig; ein filberweißer Streif fommt von ber Bafis und erreicht verschwindend die Salfte. Matur ber Oec. strigipunctella (?), von welcher fie fich burch bie Karbe und burch ben Mittelftreif unterscheibet, ber nicht unterbrochen ift und bem fein Punct folgt. Borberflugel fcmaler und mehr wie ben Ornix. Auf burren Bergwiesen in Geptember. (In ber Ubbil= bung hat fie gang bie Geftalt und Farbe ber folgenden; nur bag ihr ber helle Fled hinter ber nicht filbermeißen, fonbern gelblichen Langeftrieme fehlt; ift die Befchreibung richtig, fo ift biefe Vittella both wohl von Oecoph. restigerella F. R. Beitr. Zaf. 2. fig. 2. verschieben). - 20) punctivittella: nigro-violacea alis primariis linea punctoque longitudinalibus in medio flavis; secundariis valde fimbriatis, apice flavicante. tab. 5. fig. 1. Ginformig violettlich dmarg. Die Borderflugel haben eine blaggelbe Linie von der Bafis bis gur Salfte ber Lange, gerabe im Mittelraum; gwifchen ihrem Enbe und ber außersten Flugelfpige in berfelben Richtung ift ein verlangerter gleichfarbiger Punct; gegen bie lange, feine, baarabnliche Spite find einige Goldpuncte geftreut. Sinterflugel glan: genber, mehr violettlich ale fcmarg fchimmernb, auf beiben Seiten reichlich gefrangt; an ber Gpige ein verlofchener, ftrob= farbener Fled. Fubler einfach, furger als ber Rorper. Muf ben Randern ber Sinterleiberinge und an ben Tarfen glangen bier und ba Metalifdhuppen. Tafter lang, aufgefrummt und fpit; Form und Grofe halt die Mitte gwifchen Occophora und Plutella. Um Deapel in ben Caftanienwalbern, nidt gemein. (Der Punct auf ben Sinterflugeln ift mabricheinlich ein Serthum und bann mit Recht in ber Abbilbung weggelaffen. Diese zeigt nur ben Punct auf ben Borberflügeln zu weit gegen bie Spite geruckt; fonft stellt fie Oec. Knochella vor. |.

24) [t. 21.] Lineaella (!) unicolore (!) atra, fascia alba transversali in medio alarum primarum, tab. 6, fig. 7. Ropf flein, Stien glatt, gang gleichmäßig braun; Mugen fdmar;; Palpen gart, frumm; aber turg, fo bag fie faum bie Stirn uberragen. Rorper gart, braungrau; Beine von berfelben Farbe, weiß geringelt. Borderflugel braungrau (bruno-grigie) mit meifer, an ben Enben ermeiterter Mittelbinde, lanafrangig , be= fonders am hinterrande, hinterflugel bleifarbig. Die Rleinheit und Stellung ber meißen Binde unterfcheibet fie von Megerlella, ben welcher bie weife Binbe vom Sinterminfel gum Borberrande läuft. Bon ber einetella trennt fie fich noch mehr. nicht allein durch die Grofe, fondern auch burch ben verschiedes nen Bau ber Fubler, außerbem, bag fie generifch verfchieden ift. Eine febr fleine Species, ben Camalboli im Geptember gefunben. (Meine Elachista einctella, Die ich wegen ber Sinterflugelgeftalt fur Die Linneifche halte, fcheint Die Coftaifche boch nicht zu fenn, obgleich fie eben folche hinterflugel bat; bie meinige bat feine an beiben Enden erweiterte Borberflugelbinbe und nicht einfarbige Frangen). - 25) [t. 22.] Unitella H. 147. Tr. an Hübn. 307? Alis anticis nitidis ferrugineoochraceis stria longitudinali obscuriore obsoleta. giebt fie mit Unrecht zu Plutella, ba ihre Palpen offenbar bie von Oecophora find. (Fluggeit und Beschreibung fehlt. Treitsche's Unitella, einerlen mit Fissella, ift mirflich eine Plutella. Subners 307. beift Megerlella; feine Unitella mare meine Oecoph. arietella, wenn fie nicht an ber Bafie ber Borberflügel einen furgen bunflen gangeftrich batte. Bovon Cofta (pricht, ift mir unbefannt). -

375. (1.) Leeuwenhoekella S. V. Schmidtella Tr.

Ein ichones Weibchen am 15. April ben Messina im Grafe einen Eders im Gebirge gesangen — von gewöhnlicher Größe und Zeichnung; die Kranzen des hinterrandes glänzen auf ihrer Wurzelbälfte purpursarbig, die des Borderrandes violert. — Diese Art verbreitet sich also von Liedand die ins südlichste Europa und vielleicht sogar die Alfrica und die assatischen Kusten. Byl. Nr. 9. der Cestalichen Occophora.

376. (2.) Knochella.

Oecoph. punctivittella Costa pag. 14. tab. 5, fig. 1.

Dieje Urt ift veranderlich in Große und Beichnung. Mein ben Glogau gefangenes Mannchen hat die Langelinie febr bunn und ben Punct flein, beide aber blag ochergelb und weit getrennt; Ropf und Rudenichild haben Die Karbe ber Borberflugel. Ein Beibchen aus ber Frankfurter Begend hat die Linie breis ter, ben Punct großer, beides aber meiflich und meniger getrennt. - Bon meinen italienischen Eremplaren ift ein Parchen noch Eleiner; Linie und Punct find fart, gelblichweiß und auf bem violettbraunen Grund fehr bervortretend. Benm Beibchen mirb Die Spige ber Linie mit bem Punct durch eine aus weißlichen Saarschuppen gebilbete Linie verbunden, fo daß eine einzige, por bem knotig verbidten Enbe verengerte Linie gebildet mirb. Die Tafter find auf ber Innenfeite gelblich und auf bem Ropf und Rudenschilde bes Beibchens find reichlich gelbliche Saare ben gruntichen bengemischt, mabrend hier benm Beibchen bie Farbe einfach grunlich braun' bleibt. - 3 andre Eremplare find großer, auf ben Flugeln fo duntel wie bas befprochene Dagr. fo lang und gestaltet wie ben Oec, phycidella, aufgefrummt. fabenformig, febr fchmach jufammengebrudt; bas Endglied von 2 Lange bes 2ten Gliedes, bunner und fein jugefpitt; auswarts ift bie Karbe braunlich befprengt, an ben Enden bes 2ten und 3ten Bliebes bell, gelblich, wie auf ber Innenfeite. Beine ftaubig gelbbraunlich, an ben Bliederenden fowie auf ber bem Leibe jugemendeten Geite gelblich; Sinterfchienen auf ber gelb= lichen Geite gelblich langhaarig. Sinterflugel ichimmernd bun: felgrau; ber Ufterring mit einem Rrange langer fahlgelblicher Schuppen.

Borberflugel etwas ftumpf .- auf ber Unterfeite, wo fich ihr Rand von ben Krangen aut unterscheiben laft, zeigt ihre Gpige fich merklich abgerundet, im Bergleich mit Oec. phycidella faubarau, gegen bie Bafis bunfler. Unter ber Loupe geigen fich Die Schuppen an ihren Enden buntel mit feinem, bellem Rande, wodurch fie auf viel bunflerem Grunde weißlicharau punctiert aussehen. Bon ben Frangen find nur die bem Innenminfel nabern jum großern Theil unverbedt von folden Schup: pen. Muf bem Unfange bes 2 ten gangebrittels ftebt eine belle. weißlichgraue, ziemlich gerade, fcmale Binde, auswarts buntler eingefaßt als einwarts, aber nicht fcharf gerandet. (Ben Oec. phycidella ift fie, wenn man ben bellen Raum als Binbe annehmen will, nach außen conver, viel breiter und einmarts gan; in die Grundfarbe übergebend; auswarts wird fie von zwen ftartern, ichmarglichen Gegenfleden begrengt, Die in ber Mitte burch ein verloschenes Fledchen verbunden werden, ober auch gang in einen binbenformigen, frummen Querftreif gufammenfliegen). Muf bem Unfange bes letten Drittels fteht auf Dem Innenrande ein wenig merklicher, bunner, buntler Querftrich, ber ben Borberrand nicht erreicht.

hinterflugel am hinterminkel faft fo breit wie bie Borberflugel, von ba aus fich mefferformig verbunnend und ziemlich lang jufpigend; hinterrand wenig conver; Grundfarbeitriaut, gegen ben Borbermintel bunfler. Frangen lang an bed Bafis gelblich, übrigens grau.

Unterfeite glangend grau, auf ben Borberflugetn melle ftanbig grau. Ich flopfte von biefer Urt einige Gremplare am 15. und 19. Mug. beb Reapel oberhalb bes Ugnanofees und ben Camalboli von jungen Gichenftammen.

Hyponomeuta.

Yponomeuta auct.

"Palpi inferiores breves, graciles, fronti appressi, articulo ultimo praecedenti aequali. Antennae setaceae. corpore breviores. Cervix vix crinita," Costa,

Folgenbe Urten der Spondmeutiden fuhrt Cofta auf: 1) Lithospermella felten, im Juny; 2) funerella um Neapel im Man, 3) aurifluella am Uspromonte in Calabria ultra im July; 4) cognatella. "Die Larve lebt an verschiebenen Urten von Prunus, auf der Efche, bem Beifidorn und andern Dbftbaumen, mo fie unter einem weiten Geibengefpinnft mobnt; nicht feiten ben uns." Ich beobachtete

383. (1.) Malinellus 3fie 1844. S. 220.

Ein fchlechtes, frangenlofes Eremplar am 16. Muguft, in ber Rabe von Camalboli ben Meapel gefangen; es flog unter einem großen Upfelbaum auf. Die Glugel fcheinen geftrecter als an bem gemobnlichen Malinellus.

384. (2) Franym.
Un dem'etben Lage ter fte, im in Amerikan ben Antignano nabe ben Reapel ein Eremptar und Antignam generalen Ge ift kleiner, als jenes Eremptar von Antignam wert vergiere verflogen; auf der Unterfeite ber Borderflugel bat et beunders berrand vor der Spige in einer fehr feinen Linie weiß.

385. (1.) Sexpunctella.

2m 25. Upril fand it ein Mannchen, bas in einer Bieb= trante ertrunten mar, ben Spracus in ber Rabe bes Jupiter= tempels.

386. (2.) Echiella.

Muf einer Echiumart fand ich ben Spracus am 12. Map eine fleine Raupe, Die ich aber nicht aufzog.

Depressaria - Haemilys [!] Costa.

"Palpi inferiores longi, sursum recurvati et divergentes, articulo ultimo gracili, nudo ac acuto. Alae anteriores angustatae animalae [1] quiescente horizontales aut parum aut nulli modo postice decussantes." Costa.

Folgende 2 Urten werden aufgeführt; Zephyrella; alis anticis fuscis atomis punctisque nigris. Hbn. 414. 15. Tr. 9. 1. 241. In ben Bergen von la Marsica in Ubrugeo gu Ende Mugust. 2) Obscurella: alis anticis fuliginosis, apice obscurioribus, lineola obsoleta flavida intus nigroapice obsertioring, intering insolete naria meine meiter terminata. Hon. 438. Tr. g. 240. Coffc weifelt, ob es Treitsches Art fep, weit bieten meis, von bem bufften Schwarz erwähnt, womit bie merzie flase gene fen der eingefaßt wird, und welches eine for Mettiere Lind ausmal Dubnere Abbildung fennte et nicht vergleichen. Ibruite an gleichem Orte mit der vorigen. [Aus den Coffasschen per fift fich nicht erkennen, ob feine Art die Obscurella. S. ? Subsequella FR, tab. 77. fig. 2. fep. — Bubnere Ze-phytella if niber mit, Gicherheit bekannt, aber bestimmt nicht imerien mit. Etalefoldes Zophyrella, welche zuverlassig bie

in Rordbeutschland fent gemeine Gelech, terrella ift - Da in meiner Gafffication fein Genis Rhimmig gartommt, so nehme ich bie Contaiton Dimoffen sogleich fier auf, ba eine Urt weniuftens eine Depressarin ju fein icheint, une Die andre ebenso gut wie Zephyrella fund Obetirella .Ouln gehoret.] 3) Fuliginella: nigra, alis anticis fuliginasis nigro-irroratis; tarsis posticis calcaratis. Statur ber Obscurella, ber fie in allem gleicht; nur ift fie i großer. Der Rorper hat Metallschimmer; bie Bintertarfen find lang, febr beschuppt und mit langen Dornen bemaffnet. Borberflügel rauch: farbig; unter ber Loupe find bie braunrothlichen Schupren, welche bie gange Flache bekleiben, mit fehr fleinen, fchmargen Schuppen bestreut; bie Frangen find von berfelben Karbe. Lebt in Calabria citra auf ben Gilabergen, im July. 4) Rutella: alis depressis, fuscis, lineolis transversis numerosis, albis; thorace denticulis duobus dorsalibus. Pyralis rutana Fabr. Plutella rutana Costa. Cenn. Zool. 1834. pag. 76. Ropf und Rudenschild find braun ohne Fled; auf letterem erheben fich zwen Bufchel von Schuppen ober gufammengebrudten Saaren. Die Borberflugel find etwas geneigt an ben Geiten (alquanto inclinati ne' lati), rothlich afchgrau, am Mußenrande find viele febr furge, fcbrage, weiße Querftrichlein; in ber Mitte ber Flache zwen febr fleine, fcmarge, erhabene, unter fich genaherte Puncte. " Es fcheint mir, baß fie ju ben Widlern gehore, wenn man bie Gitten ber Raupe berudfichtigt, die, wie jene, die Blatter ber Ruta graveolens susammenwickelt, fie mit Geidenfaben bindet und barin ihre Metamorphosen vollbringt. Aber ber habitus und bie Palpen sind vom Genus Rhinosia Tr.!" Raupe gelblich grun; Kopf und Sals fdmarg; Ruden mit bren buntlern Langeftreifen. Die Puppe ift erft hellgrun, bann verdunkelt fie fich und liefert nach 15 Tagen ben Schmetterling. Ballot gab in ben Schrifs ten ber Academie von Dijon, August 1829, Die Befchreibung unter bem Namen Pyral, rutana: "spirilinguis, palpis recurvatis, thoracis crista subbifurcata, alis cinereis fusco inspersis, punctis duobus nigris contiguis in utraque ala."

Mir fcheint dies eine Depressaria ju fenn; ich habe fie nicht aufgefunden, ba ich ben Spracus und Deffina feine Ruta antraf; ben Centini wuchs fie haufig und war gu Ende Junn in Bluthe, aber Raupen fab ich nicht auf ihr. - Es ift übrigens zu vermunbern, daß Cofta fo wenig Depreffarien aufgegahlt, ba boch mehrere Urten im Reapolitanifchen eber ges 3ch beobachtete folgende 5 Urten: mein fenn muffen.

ein isenitute aus ei and et nid angott. 32. S. 61. Die buntle Stelle babinter aber fehlt; bas lette Tafterglieb hat nur ein Paar buntle Staubchen, in ber Mitte. Uebrigene ift ber Rame ungweifelhaft. Ich fing bas Eremplar am 15. Muauft fublich . uber bem Ugnanofee in bem Raftanienwalbe, an beffen Rande bie Rahrungspflange ber Raupe, Spartium scoparium, in Menge machft.

388. (2.) Peloritanella n. sp.

Parva, alis anterioribus dilutissime griseis, punctulo altero nigro ante, altero post medium; palporum articulo secundo apice squamis incrassato, tertio non annulato; ventre fusco-bivittato.

Gine ber fleinften und unscheinfoarften Urten bes Genus, etwas, groffer als D. vaccinella, fo grof mie meine capreolella, ber fie giemlich nabe fteht. Gie unterscheibet fich aber leicht von ihr burch ben Mangel bes furgen, hellern Burgel= felbes ber Borberfligel, Die viel hellere, mehr fahlgelbliche Grund= farbe berfelben, die etwas grauer ift als ben Hypsol, verbascellus, und burch bie hellen, ungeringelten Tafter. Rudenfchild und Ropf ben Borberflugeln gleich gefarbt, verfchoffen leberfarbig mit Staubgrau gemifcht. hinterfopfhaare nach vorn auf-Burgelglied ber Fuhler auswarts an ber Geite mit einigen abstehenden Schuppenhaaren. Tafter ziemlich lang, aufgefrummt; bas zwente Glied ift an ber Endhalfte fart verbictt; Die Schuppen groß und breit und nach beiden Geiten bin gelegt, fo baß fie in ber Mitte eine lange Rinne gwifchen fich laffen, an beren Ende bas britte Glieb hervorkommt; diefes ift Frumm, feinfpibig. Die außere Geite ber Tafter ift etmas beller ale ber Rudenfchilb, bas zwente Glied untermarts dunkel. Ruffel oben auf beschuppt. Border: und Mittelbeine auf ber Borberfeite fcmarglich grau, die lettern an ben Sugen bell; Sinterbeine hell lebergelblich, nur an ben Schenkeln auf ber Borberfeite grau. Sinterleib grau, gerandet, mit graugelblichem Ufterbuich; Bauch lebergelblich, ju jeber Geite mit einer braunen, nach hinten verbunnten Strieme.

Borberflugel an ber Spige abgerundet, einfarbig, bintermarts faum ein wenig bunfler. Weit vor ber Mitte liegt auf ber Subcoftalaber ein fcmarges Punctchen, und ein zwentes, ftar= feres folgt hinter ber Mitte, etwas naber bem Borber = als bem Innenrande. Den hinterrand bezeichnet eine meift gang verloschene ober fehlende Reihe brauner, gerfloffener Puncte. Muf ber Glache find ben guten Eremplaren febr gerftreute, braunliche Utome fichtbar. - Sinterflugel glangenber hellgrau, gegen Die Bafis heller; ber Sinterrand ift wie gewohnlich eingebogen.

Unterfeite glangend, auf ben Borberflugeln braungrau, ben Sinterflugeln hellgelblichgrau, gegen bie Spipe buntler; bie Frangen find an ihrer Bafis mit einer feinen gelblichen Linie

umzogen.

Diefe Urt ift um Meffing im Gebirge febr baufig. Rach ber Ueberminterung traf ich fie auf ben Bergen an ber Palermitanerstrafe mehrmals im Beftrauch, großtentheils fehr vers flogen, ju Ende Februar und im Marg. Un einem ber fo feltenen windstillen, lauen Aprilabende flog fie bort oben ziemlich baufig, aber in ganglich unbrauchbaren Eremplaren. Un abnlicher Stelle erhielt ich am 10. July an ber Mordfeite eines boben Berges ein gang frifches Cremplar; es flog aber erft auf, als ich bas Farnfraut, bas ben Ubhang bicht bedecte, niebergetreten batte. Die Raupe lebt bort vielleicht an Spartium junceum oder Erica arborea; die fruhefte Ericheinungszeit ift ber July. Done Bweifel ift bie Generation nur einfach, Die Entwickelung aber febr ungleich, wie ben mehrern unferer ge= meinften Depreffarien 3. B. laterella, bie auch jum Theil ubermintern.

389. (3.) Thapsiella n. sp.

Major, alis anterioribus obtusiusculis carneo - griseis fusco - conspersis, costa fusco - maculata, punctis duobus ante, puncto ocellari post medium nigris; palporum articuli terminalis annulo medio et apice fuscis.

Var. b) macula diffusa fuscescenti supra punctum ocel-

Var. c) puncto inferiore primi paris deficiente.

Gie gehort zu ben Urten, ben welchen bie Bafis ber Borberflugel bis ju einem nicht weit entfernten Querftrich heller ift, und unter biefen fteht fie ber characterella barin nabe, daß fie wie biefe (und wie Arenella) bie außerfte Spige ber Zafter braun gefarbt hat; fie unterfcheibet fich von ihr aber außer burch eine gang andre Grundfarbe aud baburch, bag fie nicht einen rothen, fonbern einen fcmargen, weißausgefullten Ring auf ben Borderflugeln und bie beiden Puncte por ber Mitte nie ftrichformig und gufammenfliegend zeigt; auch fehlt ihr der braune Rleck in der Mitte zwischen bem Doppelpunet und bem Mugenpunct; ben Bar. b) ift gwar ein großer Fleck ba, aber verfloffen und mit bem Borberrande jufammenhangend.

Große nach ber Reichlichkeit ber Nahrung fehr verfchieben (Borberflugellange 53 - 41".) Rudenfchild, Ropf und Botberflügel ein bleiches, mit Fleischfarbe mehr ober weniger frart gemischtes Staubgrau. Schulterbeden mit einigen braunlichen Staubchen. Rubler: Burgelglied braun, nur auf ber Unterfeite mit einem hellen gangefrich, an der Geite ausmarts mit einigen abstehenden Saarichuppen; Die Peitsche wird gegen die Spipe allmablich etwas heller braun und julest nimmt fie ben verschiedener Saltung bie glangende bleiche Farbe bes Ruckenichilbes an; gegen bas verdunnte Ende ift fie viel beutlicher

gezahnelt als am Unfange. Stirn viel boller ale ber Dherfopf und glattichuppig. Tafter ziemlich lang, gurudgefrummt, von ber Karbe ber Stirn, auswendig braunlich befprengt; bas 2te Glieb ift an ben obern ? burch breite Schuppen fart perbickt, auf ber Bauchseite mit einer tiefen Langsfurche, und in biefer rothlichgrau wie die Borderflugel oder dunfler. Das helle End= glied ift faft fo lang wie bas zwente Glieb, an ber Bafis fo bunfel wie bas zwehte Glied unten, an ber Mitte mit einem breiten fchmarglichen Gurtel, Die aukerfte febr feine Spike gleichfalls ichmarglich. Ruffel obenauf bicht bleich befchuppt; an feiner Bafis zeigen fich die fehr furgen, burch Befchuppung opal icheinenden Darillartafter gegen einander geneigt. Beine bleich gelblich; Die vorbern an ber gangen Borberfeite graubraun= lich, nur an ben Fufgliederspigen bleich; die mittlern ebenda blaffer grau, am bunteiften an ben Schienen; bie hintern find nur etwas bunfler und fparlich bestaubt. - Sinterleib flach. obenauf grau, mit beutlichem, bleichgelblichem Seitenrande und eben foldem Ufterbufch und Bauch; letterer hat gwen weitge= trennte Reihen Schmarglicher, nicht febr fcbarf umfchriebener. erfiger Rlede, von benen die vorderften bismeilen gufammen= fliegen. Borberflugel ftumpf und am Borberwinkel noch ein menig mehr abgerundet als ben Characterella. Die Bafis bilbet ein febr helles, burch einen braunen, auf bem Innenrande fenfrecht ftebenben und bis jur Gubcoftalaber reichenden Strich abgegrengtes Feld. Der Borberrand hat gang am Unfang ein braunes Fleckchen; hierauf tommen in ziemlich gleichen Abftan= ben 3-4 braune Borderrandflede, die etwas verwischt find, und beren letter und größter uber ber Querader liegt; es folgen noch ein paar mehr verwischte und fleinere Borberranbflecke, beren letter fich an die braune, nicht febr fcharfe Punctreibe bes Binterrandes in Große und Deutlichkeit anschließt. Die Rlugelflache ift grau beftaubt, gegen ben Sinterrand am meiften; es lagt fich gewohnlich auch die belle, minflige Binde, menn auch fehr verlofchen, wiederertennen, in der Geftalt wie ben Arenella, Albipunctella, nicht wie ben Daucella und Heracleana. Bor ber Mitte fteben im Mittelfelbe an ber gemobn= lichen Stelle Die 2 fcmargen, gerundeten Duncte fcbrag untereinander; ber obere großer als der untere, beide giemlich weit getrennt; faft in gleicher Sobe mit bem untern befindet fich auf ber Queraber ein fleiner, ichmarglicher, weiß ausgefüllter Ring in ber Große bes großern Punctes, nicht icharf umfchries ben. Ben Bar. b) reicht bis an ibn ein braunticher Mifch. ber fich oben an ben britten Borberranbfleden anschließt und ben binter ihm folgenden hellen Binkelftreifen beffer hervortreten lagt. Frangen rotblicher und glangenber ale bie Flachen.

Hinterflügel glangend bleich gelblichgrau, febr bell', gegen ben Borberrand wenig bunfler; ber weniger als ben Arenella abgeftumpfte Borberwinfel hat eine fast beutliche, braunliche Randelinie. Die Frangen werben an ber Basis von einer bleichgelben, bunnen Linie umgogen.

Unterseite glangend mit gelblichem, braunlich gestecktem Borberrande; die Vorderstügel braunlichgrau mir etwas hellen Franzen; die Randlinie bellgelb mit kurzen, schwarzlichen Etrichen. Auch die viel heltern hinterstügel haben eine hellgelbe, sehr seine Randlinie; diese ist aber nur gegen die Spihe mit schwarzlichen Sirchen besehr. Ben manchen Eremplaren sind die schwarzeitigen Steiche ganz verblaßt, daß sie sehr wenig oder nicht besmerkt werden.

Bar. b) mit bem großen bunklen Bifchfled ift felten; fie wird aber burch baufige Uebergange, wo ein fleiner, ichattiger

Bled zu feben ift, mit Bar. a) verbunben — Bar. c) ist ein einzelnes Weiden, bep bem ber obere ber beiden schwarzen Puncte klein ift, der untere aber gang fehlt; bafür find die 4 ersten Borderrandsiche febr beutlidt und bunkel.

Baterland mahrscheinlich alle Gegenden, wo Thapsia garganica wachft. Ben Deffina findet fich biefe Pflange forobt am Meeressande, wie an ben Ubhangen und in ben Schluchtenbes Pelorogebirges, und uberall traf ich bie Raupe baran, am meiften freilich an ben boberen Stellen, in febr verfchiedener Große, nach der Mitte bes Darg. Die jungen Raupchen leben nicht felten in gebrangter Daffe, nicht in einem gemeinschafts lichen Gefpinnft, wohl aber fo bicht neben einander, bag man ihre Gespinnfte leicht fur ein gemeinschaftliches halten fann; fie bewohnen nehmlich bas jungfte, innerfte Blatt, befreffen es und tommen baburch mit ihren Wohnungen einander immer naber. Dach und nach gieben fie bie nachften alteren Blatter in ben Bereich ihrer Urbeit, und indem fie biefelben befpinnen und an den Randern befreffen, machen fie einen großen gufam= mengezogenen Bulft, ber fich leicht von Gerne erbliden lagt. Die ermachsenften, oft vermifcht mit jungen, wohnen mehr gers ftreut auf den Enden und Rindern ber größten Blatter in einer weißseidenen Robre, Die fe großtnen gran, Bilbregioffen an= gelegt haben. Ubn Jell jugibert fuchere fing eine gobern Wahynung auf. Sie fiben gemebnlich mit abmarts gerichtetem Kopfe. Ihre Bebendigkeit ift fo groß, wie bie aller Depreffanen. Gine Pflange wird bieweilen von 50-60 Raupen bewohnt.

Die junge Raupe ist schmutziggen mit schwarzem Kopf und Nackenschilde; After und hinterbeine gelb. — Fast erwachsen ist sie dunkel braungen mit großen, weißlichen, sehr deutlichen Warzen und klaren Borsten auf denseiben. Kopf glänzen schwarz. Nackenschild ebenso, in der Mitte mit kiner Längseh schwarz. Nackenschild bebenso, in der Mitte mit kiner Längsehlinie, am Vorder und Seitenrande schmal röthlich. Vorderbeine gelblich, braunfleckig; Bauchsüße gelblich mit vollständigen, draumrothen Pakenkraigen, hinterbeine und Afterschild bellgelb. — Erwachsen ift sie viel heller und hat blasser Wärzden. Kopf und Aackenschild sind die weilen kastanienbraum.

Schon am 3. April hatte sich eine gange Menge in Puppen verwandelt, während es deaußen noch sehr junge Raupen gab. Bur Verpuppung machen sie ein leichtes Seidengespinnst am Boden des Behältnisse und bekleiden es auswendig mit Schmuß. In 3 – 4 Tagen streisen sie hat ab.

Die Puppe ist gelbbraun; bas Afterfegment ohne Spibe, mit langerer, abgerundeter, ber kange nach gefurchter Bauchseite; am obem Ende stehet eine ziemlich gedrangte Querreibe von 6-8 Widerhatchen, von denen gewöhnlich einige beym Befreien der Puppe aus dem Gespinnste abbrechen. Der Rücken der der Puppe aus dem Gespinnste abbrechen. Der Rücken der der Puppe aus dem Gespinnste abbrechen. Der Rücken der der Puppe aus dem Zertlemhatchen dicht besetzt aus; die andern folgten bis zum 30. April in Syracus aus; die andern solgten bis zum 4. Juny; demnach ergibt sich eine Puppenruse von 3½-4 Wochen. Auch ben Syracus fand ich an den Blättern der Thapsia die Spuren von dem Ausenthalte der Raupen dieser Depressaria an densetben. Bon den Schmetterlingen sah ich im Freven keine Spur.

390. (4.) Ferulae n. sp.

Major, fronte, patagiisque flavidis, alis anterioribus obtusis brunneis, basi abrupte flavida, puncto nigro ante, albo post medium; palpis flavidis externe fuscescentibus, articuli terminalis basi annuloque fuscis (mas, fem.)

Sie fieht ben Depr. parilella und furvella am nachften, und gmar jener mehr, ale biefer, burch 'bie Mehnlichkeit ber Rlugelbilbung : Parilella ift aber viel fleiner; ibr Roth auf ben Borberflügeln ift bell, ziegelfarbig (Leberbraun, movon Er. in Diagnofe und Befchreibung fpricht, babe ich an biefer Urt nicht mabraenommen; eben fo menia fatt bes meifen Punctes eine Matel ober benfelben in gelblicher Farbe); die Sinterflugel find viel heller mit graugelblichen Frangen; endlich ift bas End= glied ber Tafter nur an ber Spife und bismeilen auch ba nicht braun, ohne bunfle Stellen. - Furvella bat breitere Rlugel; namentlich find bie bintern in ber Gegend bes Sintermintels auffallend breiter, und ihr Sinterrand entbehrt ber ben ben Depreffarien gewohnlichen Musbiegung. Die belleren, rothlichen Borberflügel haben ftatt bes weißen Punctes ein fleines rundes Rledchen, Die Safter find gang einfarbig beligelb, ohne braune (Surtel.

Große mie Depr. furvella (Borberflügeliange 5"), Rucken-Schild bellgeb, am Borberrande braun; ebenfo, aber fcmaler, ber Unfang ber Schulterbeden. Ropf auf ber Stirn heller gelb; Die aufgerichteten Sinterfopfichuppen find hellbraun mit gelblichen Spiken. Rubler braun. fcmach gegabnt; bas Burgelglied ausmarte mit einigen abftebenben, an ber Bafie verbunnten Sagrfcuppen. Die furgen, bunnen, gelblichen Marillartafter neigen fich uber bem gelbichuppigen Ruffel gegen einander. Die Lip= pentafter lang, aufgefrummt, im Grunde bellgelblich wie bie Stirn; bas zwente Glieb an ben auferen & ftarf verbidt burch braunliche, gerundete Schuppen, die fich zwenzeilig auseinander legen; ausmarte ift es geiblich und braunlich befprengt. Das Endglied, von & Lange des zwenten Gliedes, ift an ber Bafis, ferner in einem breiten Gurtel und an ber Spite braun. boch nirgende in icharfen und regelmäßigen Grengen. Beine auf ber Lichtfeite braunlich mit gelblichen Glieberfpipen, am bunfelften Die porbern; auf ber Schattenfeite bleichgelb, außer an ben Sugen, die nur etwas blaffer ale auf ber Lichtfeite gefarbt find. Sinterleib braungrau mit eben foldem Ufterbuich: ber graugelbliche Bauch bat zwen febr breit anfangenbe braune Langs= ftriemen , die in verjungte, getrennte Rlede übergeben.

Borberstügel am Borberwinkel fast noch stumpfer als bep Parilella, gelbtich braun, bunkler und brauner als ben Onicella, nach hinten etwas gelichtet; die Bafis ist schnal beligelb, hinterwatets scharf abgegrenzt; auf der Subcostalader bildet der Rand einen stumpfen Winkel. Der Raum hinter biesem Felbe ist der bunkelste des Flügels; bunklere Flecke zeigen sich nur fehr verloschen auf dem Borberrande und hier und bort im Mittelraum.

Bor der Mitte liegt in tiesem ein schwarzes Punctchen, an bessen Rande ein Daar weisliche Schüppchen hangen. Ben 20 Grempfaren, liegen die zum nächsten Punct noch zwen weiße Schüppchen. Etwas hinter der Rügelmitte liegt auf einer kleinen dunklern Stelle ein sehr deutlicher, weißer Punct, unter der Boupe etwas eckig aussehend. Braune hinterrandpuncte sind kaum wahrzunehmen. Die Franzen sind etwas heller und glangen.

Sinterflügel hell braungrau, gegen bie Bafis beller; bie gleichfarbigen Frangen find an ihrer Burgel mit einer fehr feinen helleren Linie umgogen.

Unterfeite glangend braungrau, auf ben Borberflugeln braunlicher: ber halbe Borber : und ber gange hinterrand ift mit einer gelblichen, braunfleckig unterbrochenen Linie eingefaßt.

Benige Raupen Diefer Schabe fammelte ich am 15. April im Gebirge ben Meffina an einigen Pflangen ber Ferula com-

munis, an beren Blattern sie lebten. Ihr Aussehen, bas ich in meinem Tagebuch nicht notirt habe, ist mir nicht mehr ere innertich. Sie verpuppten sich mit Depr. thapsiella, und meine 5 Schmetterlinge krochen mir in Spracus am 15., 16., 18. und 19. Man aus. Häusig scheint diese Art gar nicht zu sepn, da ich die Naupen nur an der einzelnen Stelle sand.

391. (5.) Veneficella n. sp.

Major, alis anterioribus elongatis rotundatis brunneogriseis, linea disci fusca longitudinali partim pallido-squamata, lineolis ante apicem fuscis; abdomine ciliato, palporum articuli terminalis basi annuloque fuscis.

Grofe und Geffalt wie von ber nachstvermandten Depr. heracleana; bie Borberflugel noch etwas gestreckter. Ihre bellerothlichbraune Farbe und ibr lageres, spigeres Endglied ber Tafter unterscheiben fie leicht.

Rudenschild und Oberfeite bes Ropfes heller als bie Borberflugel; erfteres mit verbunkeltem Borberranbe. Stirn fahlgelb. Rubler rothlichbraun, mit belleren Unfangen ber Glieber und baburch geringelt, gegen die Spite beutlicher gegahnelt als gegen bie Bafis; bas Burgelglied an ber Mugenfeite mit fammformig geftellten Schuppenhaaren, Marillartafter furg, bunn, gegen einander geneigt auf ber Bafis bes gelblich beschuprten Ruffels. Lippentafter lang, aufgebogen; bas zwente Blieb einwarts braunlich befprengt, fast von feiner Bafis aus durch reichliche, bunfelrothbraunliche Schuppen verbedt, welche fich zwenzeilig aus: einanberlegen, fo bag fie eine tiefe Mittelfurche gwifchen fich laffen; bas Enbalied von & gange bes zwenten Bliebes ift fahlgelb, an ber Bafis und in einem breiten, ichiefen Gurtel braun. moburch bie Spibe in um fo bellerer Farbung bervortritt. Beine bleichgelb, auf ber Lichtfeite braunlich mit hellen Glieberfpigen; bie Borberfchienen find auf diefer Geite blagrothlich und braun punctirt. Sinterbeine am hellften. Sinterleib oben= auf grau, an ber Geite mit langen, bleichen Saarbufcheln gefrangt; Ufterbufch etwas grauer. Bauch graugeblich, ju jeber Geite ift ein breiter, aus bunkelgrauen, wenig gedrangten Staub= den gujammengefester Langeftreif, ber nach hinten heller und fchmaler wird. Borberflugel geftredt mit abgerundetem Borberminkel, bell

rothlichbraun, mit Staubfarbe gemifcht, bunfler und weniger rothlich als ben Depr. daucella, bier und ba mit fablgelblichen Staubhaufchen und braunlichen Schmutfleden bestreut. Die gelblichen Staubden bilben eine ungufammenbangenbe; boch gang beutliche, unter einem fpiben Winkel gebrochene Binbe in ber Geffalt wie ben D. heracleana; gwifden ihr und ber Reihe nicht febr: fcbarfer, brauner Sinterrandpuncte liegen braune Langelinien, nach ber Richtung ber Flugelabern; Die mittelften Linien find bie beutlichften, und jebe entfpricht einem Randpuncte. Der Innenrand ift von ber Bafie aus in einer furgen, bunnen Linie fablgelblich, einwarte burch einen braunen Schattenfled geranbet. In ber Mittelgelle liegt eine braune, gegen ben Borberrand bivergirende Linie, die aber größtentheils mit fablgelblichen Schuppen verbodt wird; nur ihr hinteres Ende, bas bis an bie belle Querbinde reicht, ift als ein furger, brauner Strich fren und an feinem Unfange etwas verdict; un= ter ihm und parallel bamit liegen noch ein paar furgere, uns gleich lange Langeftriche, und über ihm oft noch einer. Das Strablige an biefen Linien ift burchaus nicht fo auffallend, wie ben Heracleana, ba fie furger und bider find. Frangen ausmarte heller ale bie Grundfarbe ber Flugel.

hinterflügel glanzend hellgrau, gegen ben Borberminkel bunkter; bie helleren ftaubgrauen Franzen haben nachft ber Bafis eine verloschene, graue Querlinie.

Unterfeite glangend grau. Borberflügel braungrau, am Borberranbe ziemlich breit, am hinterrande in einer bunnen Einie staubig gelblich; Franzen reiblich grau. Die viel bellern hinterglugel haben einen gelblichen Borberrand, eine gelbliche, bunkels grau bestäubte Spise und um dieselbe auf ber gelblichen Randzlinie braune Fleckon. Franzen gelblich grau.

Benm Beibchen find bie Flugel etwas furger und abgerun-

Die Raupe ist erwachsen und zur Berpuppung reif, so groß wie die von Depr. thapsiella, blaggrun, am Rucken rötblich, mit drer dunktern verloschenn Langstlinen, von denen die mittelste, die Ruckenlinie, am deutlichsten ist. Nacken und Alterechild nicht von der Grundfarde verschieden, bloß etwas glanzend; Kopf gelbbraun, obenauf schwarzbraun. — Ganz klein, in der Größe von 2" ift sie gelbich grau; Kopf schwarz glanzen, Nackenschild braun, an den Seiten scharz abgeset, Krallen schwarz; die Borstenwarzschen schwarz und klein; Afterschild und Beine gelblicher, als die Grundfarde.

Sie lebt ben Spracus an Thapsia garganica, in Mebrjahl in der ungeöffneten, von den Hulbidtern umschlossenen Dolde, und frift die Bluthen und den garten Stengel, in welchen lettern sie Löder bohrt, so daß er nicht settenel, in welchen lettern sie Köder bohrt, so daß er nicht setten schwarz wird und abstitiet. Sie frist das Markige becaus, indem sie sich hier und da einbobtt. Haben sich die Bluthen entsaltet, so spinnt sie biese zusammen und hatt sich dazwischen auf. In der Gesellschaft solcher Raupen erhielt ich auch die der Penth. thapsiana. Im 30. April gad es Raupen in verschiedenstem Alter, selbst an einer Pflanze, wo sie doch wahrscheinlich von einer Mutter abstammten.

Bis gegen ben Junn fant ich noch Raupen um Epracus. Im Metna gab es am 30. Jung noch Raupen auf ben ftels lenweife am untern Saume ber Balbregion baufigen Thapsia-Mflangen, an benen ich auch beutliche Beichen entbecte, bag fie auch bie Thapsiella - Raupe nahrte, Die aber nun boch fcon verschwunden mar. Die Berpuppung gefchieht wie ben Thaps. unter verwelften Pflangenreften in fcwachem Befpinnft nach 2-3 Tagen. Die Puppe ift gelbbraun, auf bem Ruden ber letten Sinterleiberinge mit microfcopifchen Borftenharchen befest; an ben zwen auf ber Riugelicheibenfpige folgenden Ringen (bem 8. und 9. ber Raupe) zeigt ber Bauch auf ber Stelle ber Raupenfuße je ein abgeftumpftes Boderchen, am Enbe mit einem eiformigen Ring gerandet. Das Ufterenbe ift von unten nach oben febr feil abgeftust, mit einer Langefurche; untermarte ift ein ganger Saufen furger Biberhatchen, und am außerften obern Enbe figen einige langere, faft fenfrecht abmarts gerichtete. - Bom 20. Man an, alfo auch nach einer 20-24 tagigen Puppenrube, ericbienen mir bie Schmetterlinge bis gum 5. Juny. Ginen einzelnen erhielt ich im Juny benm Riebertreten ber bamals ichon gang verborrten Thapsia - Pflange, moburch ich ibn jum Auffliegen brachte. Ben meinen Raupen erhielt ich im Gangen wenig Schmetterlinge, und von biefem find bie meiften von ber Delfrantheit ftart befallen, die fich ben ihnen mehr als ben andern Depreffarien auszubilben Scheint.

Der Rame biefer Depressaria hat folgende Beranlaffung. Schon nach bem Ginfammeln ber Raupen ber Thapsiella

hatte ich. ba ich. nichts Schlimmes abnent, ohne Borficht bie Thansia - Blatter abgepfluct batte, ein lang anhaltenbes Juden um die Mugen, an ben Dhren und am Salfe bemertt. 3ch erfundigte mich, weil ich die Thapsia in Berbacht hatte, ob Die Pflange giftig fen. Mir murbe bas Begentheil verfichert. Ueberdies fab ich auch, wie ein Biegenhirt einen gangen Urm voll Blatter abschnitt, und biefe feinen Biegen vorwarf, welche fich die Mablgeit febr gut ichmeden liegen. Beil mich aber bas Suden immer nach ben Ginfammeln von Thapsia - Blattern, bie ich jum Raupenfutter brauchte, befallen hatte, fo traute ich boch nicht recht. Ben Spracus fammelte ich an ber Strafe, die uber bas ehemalige Acrabina nach Priolo fuhrt, am 30. Upril, von ben bort baufigen Thapsia - Pflangen eine gange Tafche voll von unentwickelten, mit Raupen ber Veneficella befesten Dolben. Diefe feben, ba die Gulle fie ein= fcblieft, folbenformig aus, und find mit einem fcmachen Reif überzogen. Bu Saufe gerpflucte ich bie Pflangen, fammelte Die Raupen baraus und brachte fie in eine Schachtel. Darauf wufch ich meine Sande, vor benen ich fowohl bierben, wie auf bem Beimagnge mein Beficht in Ucht genommen batte, mit Geife forgfaltig ab und glaubte nun vor bem befannten Juden ficher ju fenn. In ber Racht fcwoll mir aber bas Gefichts und die Gefchwulft nahm ben folgenden Tag fdinell gu. Die beiben linfen Augenlieder ichwollen ju großen Rugeln, Die mich nach und nach immer mehr am Geben hinderten. Um ben innern Augenwinkel war die Saut bicht mit fleinen Giterpufteln bebeckt. Das rechte Muge war weniger afficirt. Um die Mugen und ben obern Theil ber Rafe empfand ich ein unangenehmes Kreffen, an ben Ohren, am Munbe und Rinn ein ftarfes Suden. Ich mußte baber ben erften Dan bas Bimmer huten. Um 2. May konnte ich, wegen Bunahme ber Befchwulft mit bem linken Muge fast nicht mehr feben; auch bas rechte mar febr gefdwollen, boch tonnte ich es beffer gebrauchen. Die Mugenlieder maren wie Rugeln; und bas gange, unformlich aufgedunfene Beficht war mit fleinen, griesabnlichen Giterpufteln bedeckt, die am Rinn und um ben innern linken Mugenwinkel ju einer Maffe jufammengefloffen waren. Un Sals und Sand: wurgel hatte ich ein fatales Juden. Mein Wirth war febr erichrocken, als er meine graufige Rigur fab, und wollte ben Urst holen laffen. Da ich aber bie Urfache bes Uebels nun genau fannte, fo ließ ich die Ratur fich felbft helfen. Gegen Mittag ichien bas Uebel jum Stillftand gefommen zu fenn. Um Abend fonn e ich ichon mit bem linken Muge beffer feben; bas Freffen batte aufgehort; aber bas Juden bauerte noch auf eine unangenehme Beife fort. Un Musgeben mar an biefem Tage noch viel weniger zu beuten, als am vorigen. Um 3. Man batte es fich mit ben Mugen febr auffallend gebeffert; ich fonnte nun auch mit bem linken Muge recht gut feben. Dafur mar an ber Unterlippe und um bas Muge herum alles ein Schorf. Erft am 4. Man batte fich bie Befchwulft, außer um bie Mugen, verloren; aber im gangen Beficht, mit Musnahme ber 3ch fonnte heut ausgehen, Stirn, lofte fich bie Saut ab. moben ich mit meinem gerfetten Geficht aber bie Blide ber Begegnenden mehr als gewöhnlich auf mich jog. Bon nun an beobachtete ich aber gegen die Thapsia die größte Borficht. Ich pflückte nicht mehr, sondern fchnitt, und nicht mit ber blofen Sand, fondern in Sandichuhen, mas ich von ihr brauchte, und mufch Meffer, Sanbichuhe und Sande hinterher aufe Gorafaltigfte ab.

Phibalocera Steph. — Carcina Hübn. Z.

391. (1.) Fagana.

Am 19. August klopfte ich 3 Eremplare von Eichen sublich oberhalb bes Agnanosees und am 5. September ein einzelnes schönes Mannchen hinter Fuligno aus Gartenbecken, in benen es, so viel ich mich erinnere, weber Buchen noch Eichen gab- Gie weichen von ben beutschen Eremplaren in nichts ab. — Ber C ofta fehlt biese Art.

Gelechia.

Bon diesem großen Genus habe ich ben Cost a nur zwer sichete Arten auffinden können; unter seinen Arten mögen frep- lich noch mehrere bergehörende steden 3. B. Oecoph. tigratella, Harp. leucatella; aber ihre mangelhafte Beschreibung hat mich sein einem lassen. Die 2 sichern Gelechia sind: 1) Tinea kollarella tab. 1. sig. 4. — (S. die Cost alschen Tin. Nr. 8.) 2) Rhinosia flammella tab. 6. sig. 8. — Gel, formosella. S. am Ende der Cost alschen Arten unter Plutella.) Das Genus scheint im Suden nicht so reich an Arten zu senn, wie im mittleren Europa.

393. (1.) Vilella n. sp.

Alis anterioribus griseis, obscurius pulvereis, puncto basali prope marginem dorsalem fusco; posterioribus canis sericeis (m, fem.)

Unscheinend aus der Bermandtschaft ber Terrella, aber baburch ausgezeichnet, daß ihr leites Tasterglieb langer als ihr vorletztes und ihr Ruffel so einz und dunn ift. Ihr Aussehen ift, wenn man ben starten Seidenglanz ausnimmt, sehr unscheindar; an bem schwarzbraunen Punct an der Basis der Borderslügel, und zwar nahe am Innentande hat sie ein leichtes und sichers Merkmat.

Große mie Gel. einerella; Borberflugellange etwas über 4". Ropf und Rudenschild wie die Borberflugel gelblich ftaubgrau, aber ohne bie bunflern Staubchen ber lettern. Im Sinterfopf ftrauben ifich blos bie feitlichen Schuppenhaare etwas; bie an: bern Schuppen find groß, abgerundet und glatt anliegenb. Rub: ler braunlich, fcmach geringelt, microfcopifch pubescirend ges frangt. Maxillartafter flein, fpibig, auf dem befchuppten Ruffel liegenb. Lippentaffer lang, aufgefrummt; bas groopte Blied bleich gelblich, an ben letten ? burch Schuppen ftart verbicte, auf ber Unterfeite mit tiefer Mittelfurche; bas Endglied langer, bunn gugefpist, auf ber Bauchfeite mit faft anliegenden Saarfpischen, por ber Gpibe benm Mannchen mit einem braunen Beine bleich; Die vier vordern auf der Lichtseite außer an ben Glieberfpigen braunlich. Sinterfcbienen lanabaaria; ber langere obere Dorn hat die halbe Schienenlange. Sinterleib grau, mit aufgeworfenem Geitenrande und ziemlich langem, etwas gelblichem Ufterbuid; ber Bauch bat gwen verlofchene helle Mittelftriemen bicht neben einander.

Borderfligel schmal, graustaubig, am Innenrande am hellsten. Der Mitte ist die Spur einer braunen Langellinie, an beren Unfang und Ende ein bell eingefaßtes, kaum merkliches Punct-den. Gegen die Spise verdunkelt sich der Grund etwas. Nahe ber Bass und bem Innenrande liegt ein deutlicher, schwarzebrauner Punct, und auf der Bass der Medianader selbst ein febr feines Pünctchen; der Borderrand ist nur etwas verdunkelt.

Sinterflugel viel breiter als die Borberflugel, fpis, ohne Mustanbung vor ber Spige, mit ftarter Converitat bes Sinterranbes an ber gewöhnlichen Stelle, lebhaft feibenglanzend, weißgrau, etwas durchscheinend. Franzen mehr staubig grau, weniger glantend.

Unterfeite einfarbig', glangend; bie Borberflugel grau, binten mit einer fehr feinen gelblichen Linie eingefaßt. hinterflugel am Borberranbe flaubgrau, sonft wie auf ber Dberfeite.

Die 2 Eremplare fing ich in einer Schlucht am Abhange ber ehemaligen Neapolis ber Spracus am 12. May an bornis gem Gestrüpp. Ein fjeineres Beibchen, schon etwas verstogen, aber boch sehr fenntlich, fing Low in Rleinasien bep Mermeriza um ben 20. April.

394. (2.) Detersella n. sp.

Alis anterioribus exalbidis, obsolete lutescenti-subvenosis, puncto disci post medium fusco, lineola obliqua baseos cinnamomea, antennis fusco alboque annulatis. (mas, fem.)

Große ber Cinerella, aber die Flügelbildung eine gang ander; nehmlich die hinterstägel fast so sommal, wie die Vordere, flügel und vor der ftark vorgezogenen Spise tief ausgerandet; unter allen mir bekannten Gelechien zeichnet sich Detersella durch den zimmerbraunen Strich auf ben bleichen Vorderstügeln aus, der von der Schulter berabgeht und sehr schrägeligeln die zur ersten Aber der Schulter berabgeht und gehört sie zur ersten Abtheilung der Gelechien. Kopf, Rückenschild und Verderflügel gel gelblichweiß; der obere Augenrand hinter ben Fühlern, der Rückenschildrand unter den Schulderbeden und diese selbst an ihrem Innenrande bell simmertbraun.

Wurzelglied ber Jubler lang, nach oben verdidt, gelbbraun, auf der Untereite besgleichen in einer Längelinie auf der Borderfeite und am obern Rande weiß; die Peitsche zierlich weiß und braun geringelt, auf der Unterseite mit sehr getrenn en kurzen Sazeachnen, die gegen die Spige deutlicher werden. Marile lattaster dunn, fadenformig auf der Basis des kurzen beschupps Rüssels gegen einander geneigt. Lippentafter lang, fehr gekummer, zusammengebrückt, weißlich; das zwente Gited gestlich beschmubt, gegen die Spige nicht erweitert; das dritte Glied bunner, ein wenig langer als das zwente, zugespiet, gegen die Spige verdunkelt brauntichgelb, auf der Schneibe mit weißer Langstinie.

Beine ichmusig gelblich weiß; bie 4 vorbern auf ber Borberfeite außer ber Vorberbufte und ben Gliederspisen gebraunt. Sinterschienen auf ber Rudenschneibe reichlicher und langer behaart als auf ber entgegengesesten. Dinterleib mehr mit Grau gemischt als ber Rudenschild, mit ziemlich langem Ufterbusch.

Borberflüget fchmubig weiß, auf ben Abern verlofchen lehmigelbild; biefe Farbung tritt am meisten bervor vor der Mitte, wo in der Klügessalte ein Eurzes, bedauntiges Angkrichtechen liegt, frener auf den Abern hinter dem Queraberchen, auf welchem ein langlicher, brauner Punct liegt, und zulet in der Klügesspiec. Einzelne lehmgelde Schuppenspigen reichen die Mitter der Franzen. Bon den Schultern geht ein soll schiefer, bell zimmtbrauner Strich verfüngt die zur Flügessalte.

Sinterflügel febr bellgrau, unter ber langen Spite ftumpfwinklig tief ausgerandet; Die bleichgelblichen Frangen find febr lang.

Unterfeite bleichgelb, bie Borberflügel benm Mannchen im Mittelraum brantichgrau flaubig mit matt durchschimmernbem braunlichem Mittelpuncte. Das Weibchen bat ewas fürzere, Flügel und einen fpigern, breitern hinterleib; bie Borberflügel find unten im Mittelraum nicht verdunkelt. —

Drey Mannchen 2 Meibchen von Spracus in ber gwehten Salfte bes Juny einzeln auf ben burren Kulthoben von Ucrabing und Inche.

Brre ich nicht, fo klopfte ich einige mit Gel. kollarella aus bem Poterium.

395 (3.) Segetella n. sp.

Alis anterioribus vitellinis, lituris tribus dilute cinnamomeis (prima subfasciata obliqua, secunda annulata, tertia apicali); posteriorum ciliis cinereo flavescentibus. mas, fem.

Gehr ahnlich ber Gel. ferrugella, aber ficher verschieben: groffer; ber zwente Bifch ber Borberflugel hat eine gegen bie Bafie gerichtete, fcharfe Ede; die Sinterflugel haben einen vor ber Spite convereren hinterrand und Die Spite felbit icharfer. bie Sinterflügelfrangen find gelbgrau ober gang gelb. Much der folgenden Flammella ift fie abnlich und verwandt; aber biefer ift fleiner und hat einen blaggelben Thorax mit roftgelben Schulterbecken; Die Spite ber Borberflugel ift roftroth, Die ber Sinterflügel fpiger 20. Ropf, Rudenfdild und Borberflugel botter= gelb; bie Sinterfopfsichuppen aufwarts und etwas gegen einan= ber gefammt. Burgelglied ber Rubler lang, gelb; Peitsche auf bem Rucken furzborftig, gegen bie Gpipe immer deutlicher ge= gabnet; auf ber Bauchfeite febr gart gefrangt; ihre Karbe ift grau, nach oben etwas geringelt. Marillartafter gelb, furg und bunn, auf ber Bafis bes gelbichuppigen, aufgerollten Ruf= fele rubend. Lippentafter lang, aufgefrummt, fcblant, bottergelb. Das zwente Blied zufammengedruckt, überall gleich breit, oben abgeschnitten; bas britte Glied von & Lange bes grenten, bunn, feinqugefpist.

Beine heltbottergelb; die Borberbeine mehr als die Mittelbeine auswarts grau bestäubt, gegen die Füße lichter. hinterschienen verdickt, langhaarig, befonders obenauf; von den 4 Dornen ist der eine des obern Paares der längste; er reicht fast die zur Spige des Schiendeins. hinterleib heligelb, auf dem Rücken in der Mitte der Ninge grau; der Bauch ist in der Mitte gekielt und zu beiden Seiten der Schneibe in einem nach hinten verdunnten Streisen zimmetsarbig angestogen. Alserbusch hervor.

Borberflugel fchmal mit zugespistem, boch nicht fcharfem Borberminkel, am hinterminkel abgerundet, 4" lang, botter= gelb, an ber Bafis bes Borberrandes etwas verdunkelt. Bor ber Mitte geht ein fchrager, binbenformiger Bifch gewonlich bom Borderrande"aus und erreicht felten, und nur verlofchen und verdunnt ben Innenrand. Der zwente Bifchfled liegt weit hinter ber Klugelhalfte; er fangt auf bem Borberrande mit einem dunklen Flede an; fein Innenrand bilbet über der Mitte einen fpigen, gegen bie Bafis gerichteten Bintel, beffen viel langerer, unterer Schenkel ichief in ben Innenwinkel lauft; nach außen ift biefer Fleden nicht abgegrangt, indem er bier mehr in die Grundfarbe verschmilgt; er wechselt febr in ber Breite ben ben verschiedenen Eremplaren. Der britte Bifch fommt ichief aus ber Flügelspige und geht nicht felten mit bem vorhergebenden Gled über beffen Mitte gufammen. 3wifchen beiben bleibt ein auffallender, heller Borberrandflech, ber ichief einwares gerichtet ift, und bem über bem Innenwinkel eine lichte Stelle als Begenfled entspricht. Much der Sinterrand

ist verdunkelt. Alle biese Zeichnungen haben eine belle gimmetbraune Farbe. Die Franzen sind lichter ale bie Wische, am bunkelften über ber Flügelspise.

Sinterflügel blengrau, etwas glangend; bie Frangen graugelb-

Unterseite etwas glangend; die dunkelgrauen Borberflügel haben an der Mitte und vor der Spige bes Borberrandes und außerdem am hintercande einen hellgelben Wisse, welche Zeichenungen oft sehr verwischt und unkenntlich sind; ebenso sind ble Berberflügel. Die hellgrauen hinterstügel sind an der Spige etwas strichig gelb; die Franzen wie auf der Oberseite; nur durch eine deutlichere gelbe kinie von der Klügelküche getrennt.

Diese Art fliegt ben Spracus in der Gegend der ehemaligen Reapolis und jenseits des Anapo vor dem Jupitertempel auf Weizenfeldern, aus deren Randern ich sie im May nach Sonnenuntergang in Gesellschaft der Sciaphila segetana aufscheuchte. Ich sing auch einige auf den gelben Blüthen eines Chrysanthemum-ahnlichen Gewächsen.

396. (4.) Flammella Hübn.

Carcina flammella *Hbn.* Cat. 410. 3954.
Rhinosia flammella *Tr.*. 9, 2. 20. — *Dup.* Cat. pag. 345.

* Supplem. IV, p. 253. pl. t. 12.
Tin. formosella *Hbn.* fig. 160. (foltecht).
Gelechia formosella *Z.* Isis 1839. p. 201. 65.
Hypsolopha formosella *Costa.* Fauna tab. 6. fig. 5.

(frintlift) ⑤. vorher unter Plutella. ⑤. 319.

Var. b) Alarum anteriorum siguis obsoletissimis quasi extersis, alis posterioribus canis. — Tin. eburnella. Wien Vzchnss. p. 140. Nr. 63.

Um Spracus zu Ende April und im Dan ftellenweife baufig, bewohnte fie nicht nur gras = und frauterreiche, trodine Abhange ber ehemaligen Reapolis und die anftogenden Brachacter ber Niederung, fondern auch die hoberen, blumigen Raine ber feuchten Meder jenfeits bes Unapo, wo fie auch die Bluthen von Songenefiften befuchte. Gegen Abend flog fie raich und im Bidgad und unterfchied fich baburch von ber mit ihr auf Brachen lebenden Cosmoptervy argyrogrammos. Manche Eremplare zeichnen fich burch eine außerordentlich fcone, bunfle, roftrothe Karbung ber Borberflugelfpibe aus, mabrend ber übrige Klügeliheil febr lethaft roftgelb gefarbt ift; eben biefe lettern Karben haben die Schulterbeden immer; ber Rudenfchild ift bagegen blafgelb mit roftgelbem Mittelftrich. Bar. b) ein Beibehen, gefangen am 11. Jung füdlich von Reto, ift giems lich groß und gang blag, fo bag bie buntleren Beichnungen nur gegen die Blugelipibe, und auch hier febr matt, hervortreten. Gelbft bie Schulberbeden find fo hell wie bas Rudenfchild, und die hinterflügel find weißlichgrau mit gleichfarbigen, nur gelblicheren Frangen; die gange Unterfeite ift bleich, gelblich grau. Etwas Underes, ale eine bloge Abanderung fann Diefes Grem= plar nicht fenn.

Die Bezeichnung bes Bien. Berzohn. für Eburnella: elfenbeinfarbige, gelbgestrichte Schabe, "fommt solden Gremplaren wohl zu; ber Stammart freulich gar nicht, wie Treitschke mit Recht ausspricht. F. v. Roslerst, schreibt über bie zwep Gremplare ber Schiffermuller ichen Sammlung "von bei Charpentier bat gang richtig bestimmt, "obschon er ein Fragezeichen hinzusügt. Treitschke hingegen hat Unrecht, wenn "er behauptet, sie fen gewiß nicht Flammella H. Berzeichniß.
"Ich kann versichern, bag die Bezeichnung auf die bleichen Erem"plare ber Sammlung recht gut paßt. Daber muß der Name
"als ber ältere fur Flammella wieder eintreten [womit ich
"durchaus nicht einverstanden bin]. Bep Ferrugella ber
"Sammlung ift bas 2te Eremptar ebenfalls Ehurnella W. V."

Wegen ihrer nahen Berwandtschaft mit Segetella und ber gleichen Breite ber Borber = und hinterflugel fuhre ich die Urt

bier auf, fatt unter ber Abtheilung Brachmia.

397. (5.) Kollarella Costa.

Alis anterioribus breviusculis stramineis, humero, fascia recta postica apiceque brunneis,

a) punctulo ante medium fusco.

Costa Faun. Napol. tab. 1. fig. 4. (pessima) Tignuola Kollarella, Tinea Koll. pag. 7. — Bergl. verher die Co staischen Species unter Tinea Nr. 7. — Gelechia slavedinella F.R. Isis 1838. p. 197.

b) punctulo ante medium nullo.

Lite jaune, Lita luteella Dup. pl. 312. fig. 11. (bona) p. 624. — Euolmis luteella Dup. Catalogue p. 341. Tordeuse de Walckenaer, Tortr. Walckenaerana Dup. p. 261. fig. 6. p. 491. — Cochylis Walckenaerana Dup. Cat. 309.

Leicht kenntlich an ben in ber Diagnofe angegebenen Merkmalen, ba fie keiner bekannten Gelechia barin ahnlich fieht.

In ber Große etwas über ber porigen Urt, mit viel breiteren und ftumpferen Borberflugeln. - Lange ber lettern 21 - 23". Ropf, Rudenfchild und Borberflugel hellroftgelb. Augenrand ringsherum breit braun. Fubler braunlich, an ber Bafie bunfler, gegen bie Spite bunner und fehr fcwach gegahnelt. Marillar= tafter bunn, fpibig, auf bem furgen fcmargen Ruffel liegenb. Lippentafter ziemlich lang, aufgefrummt; bas zwente Glied gus fammengebrudt, nad oben burch Befchuppung fcwach verbidt, bellgelb, bis uber die Balfte bellbraun; bas Endglied etwas furger, bunn jugefpist, bellgelb, auf bem Ruden vor ber Spite mit einem braunen Fledchen. Beine feibenglangenb, bie vier vorbern braungrau, Die Fuge auf bem Ruden mit weißgelblichen Gliederspiten, auf ber Unterfeite gang gelblich. Sinterbeine graugelblich, an ben Schenkeln mehr grau; Schienen langhaarig. Sinterleib grau, an Bauch und Ufterbufch ocher= gelblich.

Borderfliget etwa dreymat so lang wie dreit, mit sanft gewöldtem Bordertande, spisig, langfranzig, bell strohzelb, am Bordertande sehr schmal und nue durch die Loupe sichtbar blaßrotthlich; die Basis dessehden ist so wie die der Schulterbeden braun. Bar. a) hat vor der Mitte im Mittelraum ein deutliches, draumes Punctden, welches sich den mehreren Exemplaren mit bloßem, den andern mit dewassneten Auge erkennen läßt; den Bar. b) fehlt es, ohne abgerieben zu senn. Hinte der Mitte ist ein breites, auf dem Innenrande senkrecht stehenbes röthlichdraumes Band, desse Innenrand durch eine schwarzbraune zitternde Linie gebildet wird; hinterwarts lichtet es sich und läuft am Innenwinkel auf den hintervand aus. Der Borderwinkel ist rötblichbraun, mit einer dunkelbraunen Randtinie salt die zur Mitte des Hinterrandes eingesast. Die Franzen sind gelblich mit etwas Ressache gemischt, über der Spise und am Innenwinkel bellbraunsich.

Isis 1847. Seft 11.

Die vor ber icharfen Spice ziemlich tonveren hinterfluge find blebarau mit bellern Krangen.

Unterfeite etwas glangend grau; die Borberflugel bunfler, am Borberrande in einer nach hinten erweiterten Linie hell rothlichgelb; die Frangen sind einwarts ebenso gefarbt, auswarts grau.

Das Beibchen ift etwas fleiner und hat einen hervorfteben=

ben Legeftachel.

Diese Art war ben Syracus in ber Mitte Juny auf ben Kalkhohen von Tyche selten und nur an Poterium spinosum; sie setzt sich aufgescheucht wieder in bas bornige Gestrupp, in welchem sie gewöhnlich verschwand. Costa and sie um Meapel ben Camalboti, wo, so viel ich gesehen habe, das Paterium nicht machst. Du ponchel erhielt sie von Montpellier, F. v. Rösterst. aus Ungarn.

Duponchet's Abbildung ber Luteella ist gut, nur ist in ibr, so wie in der Beschreibung, die Färbung der Borderstandbasse weggelassen worden. Sein Bild der Tortr. walckenaerana ist sicher unsere Art, dat aber eine gang falsche hinterstügelsorm und auf den Borderslügeln über die Mitte eine weisliche Binde, während der Vorderrand an der Basse ohne Bleck geblieden ist. Statt der Binde spricht die Beschreibung bloß von einer nuance un peu plus konese, was deinahe das Gegentheil von dem in der Abbildung dargestellten voraussetzt. Jedenfalls ist dier ein Versehen vorgesallen, vielseicht veranlast durch den schieden Justand des einzelnen Eremplares. Cost as Abbildung darf niemand um Auskunft zu Rathe ziehen, da sie in Form und Fardung gänzlich mistathen ist.

398. (6.) Terrella Hbn.

Gel. — Isis 1839. p. 199. 30.

Lita - F. v. R. Bentrage S. 227. Taf. 80. Fig. 1. a-e.

Ein Weibchen fing ich am 15. Aug, in den Gehölzen oberhalb des Agnanosees. Bep der genauesten Untersuchung aller Zheile fann ich feinen Unterschied vor der ber ums so gemeinen Art entdeden. Es ist ein Exemplar von mittler Größe, in der Grumbfarbe der hellen Barierat, Taf. 80. Fig. 1. a. den F. v. Rösterst. Der obere Punct des Mittelraums ist etwas in die Länge gezogen und größer als der in der Klügelfalte besindliche. Der dritte hinterwärts liegende Punct ist sehre bestied ist ein ber Klügelfalte besindliche. Der dritte hinterwärts liegende Punct ist sehre bestieden gebrochen Binde sehr verloschen; am hinterrande besinden sich undeutliche, strichschnliche braune Puncte. Das gropte Tasterglied ist auswatts nicht verdunkelt.

399. (7.) Plebejella n. sp.

Alis anterioribus nitidulis lutescenti griseis, punctis ad basim duotus, 4 in disco (1, 2, 1.) longitudinaliter dispositis fuscis, posterioribus apice abrupte producto; palporum articulo ultimo fusco-punctato (mas.)

In der Mitte stehend zwischen Gel. terrella und Senectella, in der Größe noch unter den kleinsten Gremplacern der ersteren, dagegen anschnlich über der Senectella. Bon ersterer unterscheidet sie sich sehr leicht durch die langere, durch eine tiesere Ausrandung mehr hervortretende Spise der hinterflügel. — Senectella hat sie ebenso —, von beiden durch das ein wenig kurzere Endglied der Taster und die Zeichnung der Boreberslügel. Auf dem, wie den bei besten Bar. von Terrella gesaberi, nur reinerem Grunde liegt auf dem Borderrande nicht gang an der Basis ein schaffer, schwarzbrauter Punct; unter ihm ein weniger gut abgegrenzter bicht am Innenrande; Diefe beiden Puncte fehlen ben den genannten beiden Arten, und ber britte ift, wenn er vorfommt, verwischt; er liegt nicht febr weit von ihnen auf der Flugelfalte und ift langlich. Das Mittelpaar ift fo beutlich wie ber einzelne hintere. Die helle Querbinde ift faum ale folche kenntlich; an ber Spite ihres nach außen gerichteten Binfels ift ein giemlich beutlicher Punct, ber Raum barbinter aber faubig verdunkelt.

Die Sinterflugel find glangender und heller grau; bie Fran-

gen an ber Bafis gelblich.

Muf ber Unterseite find bie Borberflugel von ben Frangen

burch eine feine, gelbliche Linie gefchieben.

Ropf und Rudenfchild find fahlgeblich, heller ale bie Borber= flugel, porguglich bas Dbergeficht. Un ben braun und gelbgrau geringelten Fuhlern ift bas Burgelglied obenauf fcmargbraun. Un ben Saftern ift bas zwente Glied auswarts nicht verdunkelt, und bas Endglied auf ber Bauchfeite (ben Terrella weniger beutlich) mit 5-6 braunen Puncten ber gange nach gezeichnet. Die Beine find gelblicher als ben ben zwen vermandten Urten.

Das einzelne fchone Eremplar fing ich ben Spracus am 5. Man, als ich ben Regenwetter am Rande eines Beigenfelbes einige Pflangen ausrupfte, woburch es jum Muffliegen gebracht murbe.

400. (8.) Lamprostoma n. sp.

Alis anterioribus fuscis, vitta dorsali flavescenti, striga media maculaque costae postica niveis; palpis albis nitidis (mas.)

Reiner mir bekannten Urt abnlich und fehr fcon. Große ber Gel. flammella, aber mit ftumpferen Borberflugeln. und Rudenschild bell lehmgelb, Schulterbeden weißlich. Fubler braunlich, schwach geringelt; Wurzelglied lang, nach oben verbict, obenauf braun, unten weißlich; Peitsche, auf ber Un= terfeite febr meitlaufig und ziemlich ftart fagezahnig (mit etwa 32 Bahnen) und bagwifden gefrangt. Marillartafter bunn, fabenformig, auf bem ichmalen Rollruffel liegend. Lippentafter lang, aufgefrummt, feibenglangend weißlich, bas zweite Glieb sufammengebrudt, fchneibig, an ber Spite grau; Endglied von Eange beffetben, bunn, jugefpigt, auf bem Ruden ber Lange nach weiß, übrigens grau.

Beine fcmubig bellgelb grau, glangend, bie vier vorbern auf ber Lichtseite braunlich. Sinterschienen obenauf fparlich mit langern, braunen Saaren befleibet. Sinterleib braungrau, an

Bauch und Ufterfpite feibenglangend weifigrau.

Borberflugel fast 3" lang, nach hinten wenig erweitert, etwas flumpf mit fchragem hinterrande, tief gelbbraun, auf ber Sinterhalfte heller. Den Innenrand bilbet eine nicht febr breite, hellgelbliche Strieme, die von ber Mitte einwarts eine fleine Ede hat. Der Borberrand ift von ber Bafis auf & ber Stugellange glangend bunkelgrau. Muf ber Mitte fommt ein vom Borberrand fchrag auswarts berabgebenbes, anfange breites, bann allmablid verdunntes, fchneeweißes Querband, welches gegen bie Bafis ju febr fcharf begrengt ift, hinterwarts aber in glangenbe, filbergraue Farbung übergeht. Dabinter folgt ein fcmarger Mittelpunct. Bor ber Flugelfpige ift ein großer, fcneeweißer Borberranbfled, aus beffen Spige bis gum Sinterrande eine gebogene, filbergraue Linie herabgeht. Den Sinterrand faffen fchmarge Schuppenftriche ein, die um die Flugels fpise mit weißen, einzelnen Schuppen gemifcht find. Frangen grau einwarts perlartig fchillernb.

Sinterflügel hellgrau, nach hinten erweitert, bor ber etwas porgezogenen Spibe mit einer ftumpfen Musrandung. Frangen bunfler grau, an ber Bafis gelblich.

Unterfeite glangend grau, auf ben Borberflugeln icheinen bie Querlinien, ber ichwarge Punct barbinter und ber weiße Fleden por ber Spige febr verlofchen burch; ber Innenrand ift gelblich.

Das einzelne Mannchen fing ich ben Opracus in ber Begend bes Capucinerflofters auf einer furzbegraften Stelle bes Raltfelfens gegen Ubenb.

401. (9.) Humeralis Z.

Alis anterioribus cinerascentibus fusco conspersis, striola humerali alteraque obliqua subcontigua atris. striolis posticis nigris; palpis fuscis, interne cinereis, nitidis, articulo apicali fusco-bifasciato (mas, fem.)

Var. b) ut a, sed alis anterioribus obscurius griseis. (2 m.) Var. c) alis anterioribus fusco - cinerascentibus, striolis obsoletioribus. (1 mas.)

Var. d) alis anterioribus praeter basim canam apicemque cinerascentem fuliginosis (1 fem.)

Gel. humeralis Z. Isis 1839, 200, 42, Lita incretella Dup. Catal. pag. 338.

Gehr veranderlich und baber in manchen Eremplaren ichmer wieder zu erkennen, wenn man nicht die Farbe der Tafter und Beine festhalt. Große ber Gel. atriplicella F. R. Bentrage S. 223. Taf. 78., mit welcher die Humeralis var. c. große Mehnlichkeit bat; ihre Tafter, ihr andere gefarbter Bauch, und ber fcmarge Bafalftrich bes Borberrandes ber Borderflugel ic. unterscheiben fie.

Rudenfdild wie bie Borberflugel afchgrau, braun beftaubt; Ropf ftets heller, jumal auf ber Stirn. Mugenrand buntel; Subler braun, fchwach geringelt, am Burgelgliede fchwarzbraun. Lippentafter ziemlich lang, aufgefrummt, zwentes Glied an den außern ? verbict, auswendig braun, an ber Spige und einmarte hellgrau, bier an der untern Salfte fast metallulangend bas Endglied hat 3 ber Lange bes zwenten Gliebes, fpis, weiß: grau, unter ber Mitte und bicht por ber Spite mit einem breiten, braunen Burtil; Spige febr fein und weißlich. Ruffel nicht lang, aufgerollt, beschuppt. - Beine glangend, befonbers an ben Suften und Schenkeln fast metallifch, grau, auf ber Lichtfeite braun mit grauen Gliederfpigen; Sinterbeine etwas beller. - Sinterleib braunlich grau mit graugelblichem Ufterbufch: Bauch am Rande bunfel, in ber Mitte hellgrau, an den Ringrandern heller, befonders nach Ubreibung von Schuppen glangenb.

Borberflugel ziemlich fchmal, weißlichgrau, buntler bestäubt. am meiften in ber Mitte. Der Borberrand hat auf ber Bafis einen biden, tieffcmargen Strich; feiner Spite gegenuber in einiger Entfernung von der Bafie liegt ein ebenfo gefarbter, fchiefer, jugefpister Langeftrich, ber bisweilen mit bem Borberrandftrich jufammenhangt. In ber Flügelmitte liegt in bunt= tem Schatten eine feine ichwarze Langelinie, ihr gegenüber am Borberrande ein Punctfledichen, und hinter bem Borberrand ein beutlicheres, fcmarges Fledichen; unter ihm ift im Mitttelraum nahe bem Innenmintel ein ichwarzbraunes, frummes Quer= ftrichelchen. Muf bem Sinterrande bemerkt man vor ber Spike ein braunes Langestrichlein. Die langen, bunflen Frangen baben am Borberrande vor ber Spite auf hellem Grunde 4 - 5

braunliche Fledchen.

Sinterflugel etwas breiter als die Borberflugel und etwas glangend hellgrau, am Borber = und Sinterrande verdunkelt; unter ber giemlich langen, icharfen Spibe ift ber Sinterranb febr frumpf und ziemlich tief ausgerandet. Frangen breiter als bie Klugel.

Unterfeite ohne Beichnung; Die Borberflugel und ber Bor-

berrand ber bellarauen Sinterflugel find braungrau.

Bar. b) meine beiben ficitifchen Mannchen baben meiter nichts Abweichendes als die faubgraue Grundfarbe auf ihren Borberflügeln. - Bar, c) ein febr icones Mannchen, ift auf ben Borberflugeln befonders buntel, mahrend bie fcmargen Striche, felbit die bes Borderrandes nur braun find. Ben ihm glangt felbit bas Dbergeficht (Epistomium) etwas filbericht, mas ich ben ben anbern Eremplaren, beren Tafter ich burch Biegen ber Befahr bes Abbrechens nicht ausseben mag, nicht bemerken fann. Die Lage ber Beidnungen ift ubrigens ohne Ubmeichung. - Bar. d) ein fcones Weibchen, bat gelbliche Schulterbecken. Muf ben Borberflugeln ift bie gange Glache lange bes Ennenrandes bis gur Subcoffalaber bunfel raucharau. mas porguglich gegen die Bafis fcharf absticht; ber erfte fchrage, fcmarge Strich ift in biefen verbufterten Raum aufgenommen und flicht wenig hervor.

Diefe Urt lebt an Giden ben Glogau und Frankfurt a. b. D.; ben Reichstadt in Bohmen murde fie nach Er. v. Rosterft. Berficherung in 3 Eremplaren an Fichten (Pinus picea) gefangen. Ben une ift ibre Dahrung bestimmt an ber Giche gu fuchen. Um 17. July fing ich 2 fcone Eremplare; und barauf ericheint fie wieder im October. Gie überwintert und wird bann im Darg und Upril abgeflopft. Gie fcheint nicht felten gu fenn, aber nur ben gang heiterem, ruhigem Better läßt fie fich burch Beflopfen der Stamme jum Abfliegen bringen. Go erhielt ich am 22. Upril 1837. -von ein Paar neben einander ffebenben Stammen in furger Beit 17 Stud, aber Die meiften fcon febr verflogen. Meine 2 ficilifchen Mannchen fing ich am 26. und 27. Februar ben Deffina an gwen verschiebenen Stellen, mo ich fie aus bem burren Laube ber Straucher von Quercus pubescens abflopfte; fie tragen fehr beutliche Gpuren ber Ueberminterung an fich. Done Zweifel erfcheint bie Urt bort auch in 2 Generationen.

402. (10.) Salinella n. sp.

Alis anterioribus dilute griseis, fusco pulvereis, punctis duobus ante, uno post medium fuscis ferrugineocinctis; posterioribus paulo latioribus canescentibus; palpis mediocribus, articuli ultimi basi annuloque fuscis (m. f.)

Var. b) alarum anteriorum punctis tantum luteis.

Sehr nahe ber Gelechia inustella Z., Die ich Sfis 1839. S. 201. 70. ale Barietat ber Gel. artemisiella aufgeführt babe, und die boch mohl eigene Urt ift; außerbem, bag bie gange Farbung von Salinella viel heller ift, unterscheibet biefe fich mefentlich durch die Sinterflügel, welche ben ihr breiter find als Die Borberflugel, mahrend ben Inustella bas Umgefehrte Statt finbet.

In ber Grofe ift Salinella gewohnlich etwas über G. artemisiella. Ropf, Rudenfchild und Borberflugel fehr hellgelblich grau, lettere am meiften braunftaubig, ber Ropf am reinften und baber am bellften. Dft find bie Schulberbeden lehmgelb= lich, wenn nehmlich die Borberflugel an ber Bafis ebenfo ffreis fig gezeichnet find. Bubler beutlich braun und weißlich geringelt, am Burgelgliebe auf ber Schattenfeite gelblich! Lippen= tafter nur von mittelmäßiger Lange, noch heller bleichgelb als bie Stirn; bas gmente Blieb auswarts und am Bauche oft baunlich bestäubt; es ift jufammengebrangt, aufgefrummt, an ber Bafis bunner, bann burch Schuppen ftart erweitert, am Bauche (ben feitlicher Betrachtung) gleichfam geferbt, in ber Mitte mit tiefer Langsfurche; bas Enbalied bunn, jugefpist, an ber Bafis braun und por ber Spige mit einem braunen Ringe, ber auf ber Bauchfeite fich febr erweitert. Beine bleich, auf ber Lichtfeite außer an ben Gliederfpigen reichlich braunlich bestäubt. Sinterleib grau, am Bauche und bem Ufterbusch febr hell fcmubig gelblich. Der weibliche Legestachel fteht bervor.

Die Borberflugel find am Borberrande und gegen Die Spige am reichlichsten braunftaubig, und biefer Staub reicht um bie Spige weit in die Frangen binein, obne auf benfelben beutliche Querlinien zu bilben. Die braunen Staubchen find nichts als die braunen Spiben ber langen Schuppen, Die an Lange gegen die Spibe gunehmen. Die meiften Eremplare find auf ber Subcoftalader und in der Flügelfalte und auf ben Ubern in ber Begend ber Querader hell roft = ober lehmgelblich. Uns ter ben Berbunflungen bes Borberranbes nimmt fich nur eine nicht fehr fern von ber Bafis als ein Punctfledchen aus; boch

fehlt biefes auch bismeilen.

Bor ber Flugelmitte fteben auf lichterem Grunde auf roftgelber Unterlage zwen braune Puncte fchrag unter einander, ber untere naber gegen die Bafis in der Klugelfalte (gang wie ben Inustella); hinter ber Glugelmitte ift faft in gleicher Bobe mit bem obern Puncte bes befchriebenen Paares ein ftrichformiger, abnlich beschaffener Punct, ber fich gewohnlich in zwen aufloft; biefe zwen fteben fchrag binter einander, nicht wie ben Inustella unter einander, und ber obere ift ber großere (bet) Inustella, wo fie getrennt find, ift ber untere großer). Das belle, mint= lig gebrochene Band zeigt fich bisweilen gang beutlich. Gelten ift die Flugelfpipe felbft verbunkelt.

Die hinterflügel etwas breiter als bie Borberflugel, haben eine giemlich lange Spite, aber eine feichtere Musrandung vor berfelben als ben Inustella; fie find etwas glangenb, febr bellgrau mit langen, an ber Bafis am meiften gelblichen Saaren.

Unterfeite bleich gelblich grau, glangend; alle Blugelfpigen find mehr ober meniger beutlich punctartig verbunfelt. Ben Bar. b) fehlen auf den Borberflugeln die bunkelbraunen Puncte, und ihre Stelle ift burch Roftfarbe eingenommen.

Diefe Urt ift ben Spracus auf bem falghaltigen Boben ber Spracusfumpfe neben bem großern Saven fehr haufig in bem

Galicorniengestrupp, bas gange Streden bebedt.

Sie fliegt leicht auf, vorzuglich ben bebecttem himmel ober gegen Abend, ist aber fehr behende und läuft, wann sie sich niedergelaffen bat, fogleich an den Pflangen binab bis auf ben Boben, wo man fie gewohnlich nicht eber wieber bemeret, als bis fie bavon fliegt. Ihre Erscheinungszeit ift bas Enbe bes Upril und ber Man. Ben windigem Wetter und im Conneufchein fab ich fie meift nur auffliegen und bann verfchwinden. In ber Mitte May waren die Eremplare größtentheils ichon fchlecht.

402. (11.) Remissella n. sp.

Capite ac thorace lutescentibus; alis anterioribus griseis, basi lutescentibus, punctis disci fuscis, lineola ciliorum circa apicem fusca; palpis intus nitidis, articuli ultimi lineis duabus longitudinalibus niveis (mas.)

Sie gehoren gu ben Arten, wo die hinterflugel fchmaler find als die Borberflugel, und fann ben Artennisiella fieben. Die zwei fchneuveigen gangstinien an dem braunen Endgliede ber Tafter und ber schwarze Bogen auf den Franzen um die Spitze ber Berberflugel geichnen fie vor allen Arten aus.

Greße ber Artemisiella; Ruckenschild und Kopf graugelblich, Sitin heller. Kubler schwarz und weißgeringelt, das lange Wurzelgited auf der Borderseite mit einer dunnen, weißen Kängse Minie. Ruffel zusammenzerollt, beschuppt. Eippentaster ziemlich lang, ausgekrummt; das zwepte Glied inwendig lebhaft glanzend, gelblich grau; auf dem Rucken und an der Spile weißlich, auswendig dunkler, zusammengedrückt, allmählich erweitert, an der Spige adgeschnitten; das Endglied etwas langer als das zwepte Glied, dunn, sein spilig, braunlich, etwas glanzend, auf dem Rucken und der Schneide der Lange nach in zwep kinien weiß, die auf der Innenseite des Tasters durch eine braunliche, dunne Linie getrennt werden. Beine schmutzig geldzau, auf der Schattenseite und an den Gitederspigen weißelicher; Küße am dunkelsen mit glanzend weißen Enden der Schieder. Hinterlieb grau, am Bauch und Afterbusch gelbiich.

Borberflügel an ber Bass, vorzüglich in ber Flügelfalte, bell lehmgetblich, übrigens bell flaubgrau, braunlich bestäubt. Etwa in halber Länge ber Flügelfalte liegt ein schwarzbrauner Punct, am Ende ber gelblichen Farbe in berfelben. Schräg darüber, gegen die Mitte zu, liegt ein verloschenes Punctchen. hinter ber Flügelmitte in gleicher Entfernung zwischen Borberzund Innenrand, ist ein beutlicherer, brauner Punct, hinter welchem die helle Querbinde; biese ist nur ben bem einen Exemplar vollständig, bep dem andern nur in ben Enden vorhanden; sie macht einen sehr spiele Minkel in ber Mitte. Die Franzen um die Spige sind braunlich bestäudt; sie enthalten vor ihrem Ende einen schwarzbraunen, gegen die Flügelspie hobsen Begen; die schwarzbraunen Puncte, woraus dieser besteht, sind bie dunkten Erden weißgrauer, schmaler Schuppen.

hinterflügel merklich fcmaler als die Borberflügel mit parallelen Gegenrandern, glangend hell bleyfarbig; vor der langen, bunnen Spige ift der hinterrand unter einem flumpfen, fast geradlinigen Binkel tief ausgerander. Franzen viel breiter als

bie Flache, grau mit gelblicher Bafis.

Unterfeire glangend grau, matt gelblich umzogen; Die Frangen ber Borberflugel zeigen ben braunen Bogen um Die Spige ver-

lojchen

Das eine Eremplar ben Spracus am 9. Man in einer bez graften Schlucht bes Abhanges ber Reapolit; bas andre ben Meffina am 11. July im Grafe eines Berges an der Palermitaner Strafe. Die Art hat also merklicher Weise eine dopppelte Generation.

404. (12.) Diminutella n. sp.

Minuta, alis anterioribus griseis fusco - pulverulentis, punctis fuscis ferrugineo - cinctis; palpis mediocribus intus albis, articuli terminalis annulo fusco.

Noch fleiner als Gel inopella (Isis 1839. p. 201. 67.), affe die fleinste die jest bekannte Gelechia, verwandt mit Gel, artemisiella, verschieden aber, außer durch die Kleinheit vorzähliglich durch die sürzeren, andere geschreten Taster.

Ructenfchild flanbiggrau, Kopf weißlicher, um die Augen etwas bestäubt. Gubler braun und weiß geringelt. Lippentafter nur von febr maßiger Lange und wenig aufwarte gefetumnt, weiß, außen grau bestäubt; das zwepter Gited ift gusammengebrudt und burch bie reichlichen Schuppen auf ber Unterfeite giemlich bid; bas Endglied von wenig mehr als halber Lange bes zwenten Gliebes, wenig gefrummt, bunn, zugespit, über ber Mitte mit einem breiten, braunen Gutel. Ruffel aufger rollt, beschuppt; auf ber Basis ruben bie weißen Marillattafter. Beine bellgrau, auf ber Lichtfeite außer an ben Glieberspiten braunlich bestäubl. Hinterleib grau, flach, mit weißgrauem Seitenrande und Bauch und gelblichem Afrerbusch.

Borberstügel 1½ — 1¾ lang, hell staubgrau, reichlich braunlich bestäubt, die Staubchen sind gegen die Spise und auf den Franzen um dieselbe grober. Braune, etwas eckige Puncte zeigen sich in der Flidgelsalte einer nicht sehr sem der Basis, der zwepte auf der Mitte der Falte, der dritte schräg darüber mehr nach außen gerückt, der vierte über den Innenwinkel ziemlich nabe der Flidgelsalte, ein fünfter, frichsormiger, verwischter gegen die Flidgel pipe. Alle liegen auf mehr oder weniger ausgebreitetem, diaß rossgelbsiehem Grunde.

hinterflügel merklich fchmaler als die Vorberflügel, etwas glangend, licht blepgrau mit tiefer, fehr ftumpfer Ausrandung bes hinterrandes vor ber langen bunnen Spige. Franzen febr

lang, grau, an der Bafis gelblich.

Die gange Unterfeite ift weißgrau, mit einer fehr verlofchenen, gelblichen Linie umzogen.

Diese kleine Schabe flog bei Messina am Castellacioberge in Gesellschaft ber Occoph. terrenella, gravatella, Elachista Dohrnii, Phycis Cantenerella am 23., 26. und 27. July setten.

405: (13.) Nigrinotella n. sp.

Alis anterioribus albis; puncto humerali, maculis 4 disci (prima majore obliqua) e squamis congestis nigris; palporum articuli secundi basi, apicali annulis duobus nigris (fem.)

In der Große einer gang kleinen Gel. aleella F. (bicolorella Tr.) aber febr vorschieden durch die Stellung und Schwäche der Becde ber Bordetstügel; vorzüglich aber durch die Schmalbeit der hinterstügel. Hernach gehört sie näher zu der kleinern Gel. lepidella F. R. (Isis 1839. p. 202. 73.), deren Zeichnung auch schwarz auf Weiß ist, jedoch auf eine ganz andere Weise; der Nigrinotella kolt die sichtschaft Fledendinde der Borderflügel, und ihre Flede sind viel kleiner; auch sind die Vorderflügel felbit breiter.

Rückenschild und Kopf etwas gelbild weiß mit wenigen, sehr feinen, braunen Stalubchen. Fibler schwarz und weiß geringelt. Rüffet weißeit, aufgerollt, weißschuppig, Tafter mäßig lang, quafammengebrückt, weiß das zwepte Glied an der untern Salfte graufstwarz, gegen die Spige unten beschuppt und etweitert; das Endglied von Falinge des zwepten Gliedes, dunn, spik, aufgekrümmt, unter der Mitte und vor der Spige mit einen schwarzen Ninge. Weine weiß, auf der Lichtseite, am schwäckften die Hinterschienen, schwarz gescheckt, hinterleib grau mit zugefristem After ohne hervorstehenden Legestachel, am Bauche weißlich.

Borberflügel ziemlich breit, weiß, im Mittelfelbe und gegen bie. Spise fehr bleich ochergelbileckig. Der Borbertand hat ein schwarzes Punctchen an ber Schulter, nicht weit bavon einen Pleck und dann in ziemlich gleichen Abständen noch drey; ber letzte liegt in der Spise und auf ben Franzen und loft sich mehr noch als die bere andern in Stäubchen auf. Schief unter und hinter bem ersten liegt, mit ihm einen unterbrochnen Schedge

ftrich bilbenb, in ber Flügelfalte ein großerer, ediger Fled. Bwifchen bem zwepten und dritten Borderrandfied ift ein Fiede den im Mittelraum; ein turger Caubstrich gegen die Spite und ein Schuppenhaufchen am Innenwinkel. Die Franzen find von einer boppelten, schwarzen Staublinie burchzogen, die an der Flügelspite und mit dem letten Schuppenfled sich vereinigt.

hinterflügel grau, viel fchmaler als die Borberflügel mit parallelem Borber- und hinterrande; letterer ift vor der kurgen, fcharfen Spige fehr ftumpf ausgerandet. Frangen fehr lang,

an der Bafis gelblich.

Unterfeite braunlich grau, die hinderflugel wie oben. Die Borderflugel find bunkter, und die Frangen um die Spite her-

um weiß, die bes Borberrandes brauntich beschmutt.

Das einzelne Eremplar klopfte ich am 26. Jung aus Eichenlaub in einer Lavarvufte beg Bieranni oberhalb Catania am Fuße bes Uetna.

406. (14.) Nigritella n. sp.

Alis anterioribus fusco-nigris, guttulis duabus posticis oppositis pallidis obsoletis; posteriorum apice valde producto, palporum articulo terminali longo; antennis fuscis (mas.)

Sehr nahe ber Gel coronillella, und von ihr nur burch bie gestredtern Borderfluget und einfarbig braunen, nicht hell

geringelten Fubler ficher gu unterfcheiben.

Ein wenig großer als ein gewöhnliches Mannchen ber Coronillella. Die Borberflügel sind schmater und jugespister; buntlere Puncte lassen sich im Mittelcaum nicht mahrnehmen, außer einem schwer bemerklichen in der Alügesfalte zu Anfange bes letten Drittels. Die beiden bellen Gegenpuncte sind sehr klein und verloschen, zumal der untere; dieser fleht mehr einwarts gerückt, statt wie ben Coronillella senkrecht unter dem andern.

Die heller grauen hinterflugel haben im mannlichen Geschiecht eine flater verlangerte Spige; bie Ausrandung darunter ist viel stumpfer, und der hervortretende Theil bes hinterrandes vor berfelben ift flacher abgerundet.

Die gange Unterfeite ift etwas heller als ben Coronillella.

Die Fühler sind ben biefer recht beutlich braun und weiß geringelt und haben am Murgelglied an ber Unterseite einen weißen Längöftrich; ben Nigritella sind sie gan; einfarbig braun, auf ber Unterseite bes Murgelgliedes weißlich. An den Taftern beiber Arten ist das lette Gied das langlie; ben Coronillella hat es aber auf der außern und innern Seite eine weiße Langslinie; ben Nigritella schimmert es auf der gangen Innenseite wie das zwepte Glied, und ebenso auf dem Ruden weißlich, keinesweges in einer feinen Linie. — hinterschiene und Fuß find ben Nigritella schlanter.

Das einzelne Mannchen fing ich am 3. April hoch im Gebirge ben Meffina am Gudabhange eines Berges zwifchen wil-

ben Lupinen.

407. (15.) Anthyllidella H.

Alis anterioribus fusco-nigris, guttulis duabus posticis oppositis pallidis; posteriorum apice valde producto; palporum articulo terminali longo; antennarum latere inferiore albo-annulato.

Tin. — Hbn. fig. 330. (febt fchlecht.) Swammerdamia — Hbn. Cat. 425. 4146, Gelech. — Z. Isis 1859. p. 201. 2fig 1847. \$\frac{1}{2}\$feft 11. Lita - Dup. Cat. 388. *Suppl. IV, p. 460. pl. 86.

Diefe Urt ift von Coronillella fcmerer ju unterfcheiben als die in der Ifis mifchen beide gestellte Gel. umbrosella. bie an ihrem viel furgeren Enbgliede ber Safter febr leicht gu erfennen ift. Anthyllidella ift gwar gewohnlich betrachtlich fleiner als Coronillella, aber nicht immer. Ginen fichern Untericbied febe ich blog an ben Sublern; biefe find ben Anthyllidella auf bem gangen Ruden einfarbig ichwarzb aun, auf ber Bauch'eite aber beutlich weiß und fcmars mechfelnb und bier am Burgelgliede mit einem weißen Strich, ber fich befonbere benm Beibchen oftere auf die Beitiche verlangert. Benm uns verfehrten Mannchen ber Anthyllidella ift Die Borberflügelfpige auf ben Frangen von einem Bogen ichwarger Schuppen, ber giemlich weit von ihr absteht, umgogen, mabrend ben Coronitlella bie fchmargen Schuppen ohne Unterbrechung über bie Spige weit über bie Frangen binausreichen. Dicht immer find bie Beine ber Anthyllidella mit größern, gelblich meißen Glecken gezeichnet.

Bwen Mannchen fing ich ben Spracus am 12. Man an bem Abhange ber ehrmaligen Neapolis im Grafe. Sie weichen nur fo ab, bag ich fie für keine verschiedene Art anfehen kann. Sie haben bie Größe der kleinsten Eremplare. In bem beffer erhaltnen ist der Vorberrandtropfen der Borderstügel fast rein weiß. Bey beiben sind die Stirn und die Tafter weißer; am Endgliede der lettern sind die Schneibe und bie Langstinie auf der Innesseite noch feiner und lichter schwärzlich. Die Länge der Taster und die Gestatt der Hinterstügel ist gang biefelbe.

Bubnere Abbitdung ift burchaus unkenntlich und ich hatte sie nimmermehr als meine Bundkrautschabe angenommen, wenn nicht der Name paste und die Raupe nach der Berficherung meines Freundes F. v. Rößler ft., mit der Hübnerschen Abbitdung gut übereinkame. Die Abbitdung der Schabe zeigt auf den Borderflügeln an der Gelle, wo meine Art bisweilen ein paar zusammengehaufte gelbiiche Schüppschen bat, nehmilch binter der Hugelfalte, einen sehr beutlichen gelben rumden Punct; der Junenrand ist obne Punct; die hinterflügel einsach lanzettsormig; der hinterrand aller Flügel rostbraunlich gestumt.

407. (16.) Paupella n. sp.

, Alis anterioribus albidis, lineis longitudinalibus flavidis fusco - marginatis; striga marginis postici latiore utrimque attenuata. (mas.)

Die nachste Berwandte ber Gelechia inopella Ifis 1839. S. 201. 67., und fast scheint-fie bloß eine vergrößerte, schein eine und gelblicher gefärbte Form des Subens zu fein; allein ihre Taffer sind verbaltnismäßig langer und ihr Ruffel ist kürer.

Beträchtlich größer, nehmlich Borderflügellange 24 (bey Inopella 21 (1)); im Ganzen wie Inopella an die Coleophoren erinnernd durch die schmalen, langfranzigen Flügel und die langsftreisige Zeichnung der Borderflügel. — Kopf und Rückenschild weiß; Fühler weißlich, gegen die Spike deutlicher, dunfelograu geringelt. Rüssel, nur von der Länge der Lippentaster, zusällig aufgerolt.) Lippentaster gefrümmt, von derymaliger Ropfestlänge, dunn, etwas zusammengedrück, weißlich das letzte Glied ein venig dunner als das zwepte, fürzer als dieses, zugefrigt. Beime weiß; die 4 vordern auf der Vorderfeite braun, an den Gliederspiken weiß. Alle Schienen sind langhaarig und zwar die langen hinterschienen zweyzeilig. Der bellgraue hinterseib hat einen langen, weißgelblichen Afferbusch.

54 *

Borberfluget weiß. Bon ber Bafis geht bicht am weißen, fcharf begrengten Borberrande eine nach binten gefpiste, gelbliche Strieme, por ber Mitte aufhorend (ben Inopella ift ber meife Borberrand breiter); unter ber Flugelmitte fommt aus ber Bafis eine zwente weiter reichenbe, langer verbunnte Strieme. Bwifchen beiben geht eine britte am zwenten gangsviertel anfangende, bunnere, am Unfange bes britten Drittels aufhorende. Unter ber Spite ber zwenten ift nabe am Innentande eine 4te und über ber britten unter bem Borberrande eine furge funfte. Gine fechite endlich giebt auf bem Binterrande; fie ift breit, verbunnt fich auf beiben Geiten und erreicht nicht bie Begenran= ber. Sinter ihr find die Frangen noch weiß, geben baburch bas Unfeben, ale ob der Sinterrand weiter ab fen, und laffen baburch die Strieme getrennt von bemfelben erfcheinen. Um bie Spibe find die Frangen mit zwen bem Sinderrande ziemlich gleich laufenden braunen Schuppenreihen bezeichnet; gwischen benen ber Grund gelblich ift. Der Borberrand bat an ber Bafis ber Frangen 5 braune, weit getrennte Fledichen. Alle Striemen find mit gerftreuten, braunen Ochuppchen auf ben Randern eingefaßt.

hinterflügel fehr fcmal, etwas glangend hellgrau mit giemlich langer Spige, vor welcher ber hinterrand tief und ftumpf ausgekandet ift. Frangen fehr lang und gelblichgrau.

Unterfeite glangend hellgrau, auf ben Borberflugeln dunkler;

alle Frangen weißlicher als die Glache.

Das einzelne Mannchen fing ich ben Spracus an einem blumigen Wege burch die feuchten Aeder zwischen bem Anapo und ben Saulen bes Jupitertempels am 19. May.

409. (17.) Hermanella.

Oecophora - Duponchel Cat, p. 367.

Ein Mannchen ben Reapel am 20. August gefangen. Diefe Art ift bemnach, fo viel bis jest bekannt, swifchen Reapel unb

Riga verbreitet.

Das Eremplar ift klein; auf ben Borberflügeln ift bie glangenbe Linie, bie von bem Querbande bis in die Gegend ber Rügelfpige gieft und auf ben Borberrand austauft, in ber Mitte unterbrochen.

Unmere. Ich besite noch mehrere sicilische Gelechien in eingelnen, jum Theil nicht gut erhaltenen Eremplaren; ba fie mahrscheinlich alle neu sind, so übergebe ich sie hier. herr Mann wird alle biese Arten im mittlern Italien auffinden, und ich werde bann eilen, die jest sehlenden Arten nachguliefern. — Schluß folgt.

Der mahre Grund ber weißen Farbe,

Ben Dr. C. C. T. Burbach, pr. Argt in Ludau D. 2.

Weshalb resectiren weiße Stoffe bas homogene Licht als solches, also unverändert? Was ist ber Grund ber weißen Aube? — Die bisherige Physik sagt und: "baß ein Körper weiß ift, wenn er jedes Licht unverändert zurückwirft, im weisen Lichte weiß, im rothen Lichte roth erscheint, u. f. w." sie giebt also nur eine Beschreibung bes Phanomens mit andern Worten, austatt einer Erklärung. It es wohl, bei den so einsachen und unveränderlichen Gesen bes Lichtes wahrscheine lich, daß so ohne Weiteres die verschiedenartigken Stoffe sich auf gang gleiche Weise gegen dasselbe verhalten sollten?

Man möge nicht zu schnell einwenden, daß in Betreff der eigentlichen Farben (das Weiß ift deren feine) Aehnliches Statt finde, indem Stoffe von verschiedener Beschaffenheit unter gleichen Farben vorsonnnen. Denn offenbar ift das Berhältniß eines Dinges zu einer sunctionellen Fraction nicht auf gleiche Beise maggebend für seine Beschaffenheit, wie das zu der Gefammtsunction. Run sind aber Arfenitsaure, Milch, Schnee, Kreide, Fett, in gleicher Art weiß. Dieses Berhältniß des Lichtes kann wohl nicht ohne eigenihümlich staren und durchgreisenden Grund Statt sinden, welcher für die prismatischen Fractionen besselben nicht in berselben Beise zu erwarten ift.

Gin Rorver ericeint weiß, wenn feine fleinften und letten Magregattheile (relativen Utome) vollfommen mafferbell (farb: lod), Durchfichtig find, aber burch ihre Rleinheit, fobann auch burch ibre Bufammenbaufung ber biftineten Ginzelmabr= nehmung bes unbewaffneten Muges fich entziehen, folglich für baffelbe aufgebort baben burdbichtig gu fein, und nun, fowohl ba, wo fie unter begunftigenben Umftanben, etwa auf einem fdmargen Sintergrunde noch, ale einzelne Buntte, ohne mertliche Musbehnung, mabrnebmbar fint, als auch in ibrer gebauften (nicht froftallinischen,) Berbinbung, ben Ginbrud bes un= veranderten Lichtes erzeugen = bas bomogene Licht unverandert gurudwerfen muffen. Heberall , obne Ausnahme, wo fogenannte weiße Farbe an Rorpern bemerft wird, ba ift es gunachft nur Die Unfabigfeit bes menschlichen Muges, farbios fruftallbelle, molefulare Magregat = Theile wegen ihrer, feine raumliche Mus-Debnung, folglich bem unbewaffneten menschlichen Muge feine Durdidtiafeit weiter barbietenben Rleinheit (auch wegen ihrer Bufammenhäufung, fofern lettere nicht in wahrer froftallinifcher Berbindung besteht, durch welche vollfommene Durchsichtigfeit bergeftellt wirb,) zu burchbringen, welche aus jenem objectiven Grunde biefe Scheinfarbe erzeugt. Beiß ift, objectio, elementare, atomiftifche, farbloje Durchfichtigfeit fubjectiv, undurchfichtig gemorben burch atomiftifche Rleinbeit und fobaun regellofe, un= verbundene Unbaufung; ift Infinitefimalreflexion an fich beller, farblofer Utome. -

Thatfächliche Beweife.

Erftene, inbirecter Beweis.

ARleine, farblos burchfichtige, eben nur noch als folche (nehmlich ale burchfichtig,) mabrnehmbare Begenftanbe, fruftall= belle großere Sandforner, fleinite Glasverlen ober Gladiplitter, aus mehrerer Entfernung und burch ftarte Soblglafer betrachtet, verlieren fofort Die Durchfichtigfeit, und erscheinen freibeweis. Wie fann es auch anders fein, ba Durchfichtigfeit in Specie burch binreichenbe Musbehnung bes burchfichtigen Rorpers mit bedingt ift. Dur, fo lange berfelbe noch unter einem meflichen Sehwintel erscheint, beffen Schenfel bas Bilb eines babinter liegenden Begenftandes umfaffen fonnen, fann bon Durchfichtig= feit bie Rebe fein. Bort, mit ber Berfleinerung bes Rorpers, ber Gehwinfel beffelben auf, indem ber Rorper Die Punftform erreicht, (optisches Utom wirb,) fo muß auch in Specie feine Durchfichtigfeit aufboren. Gelbit ber, feiner Gubftang nach, bell burchfichtige Rorper, muß in Bunctesgroße volltommen unburch = fichtig, und folglich, in fo fern er farblos war und ift, weiß ericheinen, ba burchaus fein Grund vorhanden ift, weghalb er bas bomogene Licht ober beifen Fractionen alteriren follte. Dur bie Bergrößerung mittelft bes Mifroftops, welche ihm einen be= trachtlichen Gehwinfel reftituirt, ober zweitens, feine Berfchmelgung in eine froftallinische Berbindung mit andern gleichartigen Atomen.

burch welche beren Ginzelreffertion gufgehoben wirb, erhebt ihn wieberum gur Durchfichtigfeit.

3meitens, birecte Beweife.

Raum einbundertmalige microfcopifche Linearvergrößerung ift erforberlich, um erfennen ju laffen, bag ber Schnee nur aus bell burchnichtigen, niemals an und fur fich weißen Ern= ftallbilbungen befteht, beren, bem blogen Muge, wenigstens in einiger Entfernung, nicht mehr burchbringbare Rleinheit bei maj= fenhafter Unbaufung Die Ericheinung ber reinften Beife gewährt. Bollia weißer Riesfand zeigt volltommen baffelbe urfachliche Berbaltniß zu gleicher Wirfung im Unblid. Finben fich, bem Ganbe bengemifcht, andere weiße Erbarten; fo erforbert beren moleculare Weinheit eine viel ftarfere Bergrößerung, um auch beren fleinfte Theilden, welche bem blogen Muge, ebenfo wie Die Rorner Des feinen Rieofanbes, nur mattweiß erscheinen, gleich lettern in ber Weftalt bell Durchfichtiger Erhftallfragmente ericbeinen gu laffen. Beife Blumenblatter befteben aus mafferbell burchfichtigen Rugeln ober Bladchen. Bebes Weiß verschwindet auch an ihnen. fo wie überall, burch hinreichenbe microfcopifche Bergroßes rung. Bird ein weißes Bluthenblatt ftart gequeticht, fo verliert es augenblicklich bie weiße Farbe und wird bnrchfcheinenb, inbem Die mit mafferbellem Bflangenfafte gefüllten Rugelchen ober Blasden, welche feine Gubftang bilbeten und feine meiße Farbe ber: moge ibrer Rleinheit und Denge verurfachten, gerfprengt und ibre feinen burchfichtigen Banbe in eine Flache vereinigt werben, wodurch Die Molecularreflerion, auf welcher alles Weiß beruht, aufbort. (Daffelbe Refultat erfolgt bei unorgamiden und eles mentgren weißen, pulverformigen Stoffen, auf bem Bege bes Schmelzens, Muflofens, Ernftallifirens und Gefrierens.') Bebes meife Bemebe, leinenes, mollenes, baummollenes, feibenes, er= fcbeint bei binreichender (fcon bei einhundertmaliger) Bergroferung unter bem Dicrofcop, als ein Beflecht farblofer, maffer= beller Gladfaben ober bollig burchfichtiger, erhftallner Strange. Die einfache Pflangenfafer, burch irgend einen Broceg bom anhangenben Bigment vollig befreit (gebleicht,) ift ftete criftall= bell. Beifes Papier, in binreichend lodere Studchen langfam gerriffen, loft fich unter bem Dicrofcop in ernftallhelle Fafern auf, aus benen es burch Berfilgung gebildet murbe.

Beifes Solg, g. B. von ber Linbe ober Beibe, bat biefe Scheinfarbe in Folge ber ernftallhellen Beschaffenheit ber einfachen Bflanzenfafern. In gelben ober braunen Bolgern finden fich bagwifden mehr ober weniger undurchfichtige Pigmentforner von Diefer Farbe. Gben fo in grauem ober gefarbtem Bapier. Beife Thiere, Saugethiere, Bogel, Schmetterlinge, find nur baburch weiß, bag jebes fleinfte Theilden ihrer Betleibung für Bebes meiße Saar eines fic bell burchfichtig (farblos) ift. Thieres ober eines behaarten Bflangentheiles, jede weiße Bogel= feber, jebes Ctaubblattchen eines weißen Schmetterlingeflugele, ift unter bem Microfcop volltommen bell burchfichtig und farblos. Die Befammtheit Diefer fleinen farblos burchfichtigen Rorverchen, melde bem blogen Muge vermoge ihrer Rleinheit nicht mit Diefer Gigenschaft mabrnebmbar find, giebt ben von ihnen gebilbeten Dberflachen ihre weiße Farbung. (Das weiße Mart ber 20gelfebern muß guvor, mie jeber andere compacte Rorper, g. B. ein weißer Stein, ein weißes Thongeschirre, um ber Ginwirfung bes Microfcope befähigt zu werben, möglichft fein gertheilt werben.) - Beifes Getraidemehl und Amplum wird bei binreichender microfcopifcher Bergrößerung, welche bei letterem giemlich betrachtlich fein muß, ju einer Unbaufung bell burchfichtiger Bartikeln, mit gänzlicher Aushebung ber weißen Farbung, wie in allen ähnlichen Fällen. Milch besteht bekanntlich aus bell burcheichtigen Rügelchen ober Blächen, welche im farblosen Seum schweinern, und und burch ihre äußerste Kleinheit und Unerfaßlichkeit für bas unbewafinete Auge, bemielben die Fricheinung der matten Beiße gewähren. In allen Fällen, wo weiße Färbung durch weiße Wetalloryde und Erben hervorgebracht wied, verschwindet durch hinreichende microscopische Bergrößerung (welche freilich in diesen Fällen eine sehr bohe Susse erfordert) der zueden, der die Bällen eine sehr bohe Susse erfordert) der zueden, der die Freisten Fällen eine sehr bohe Susse die erfordert dazu vorbereiteten seinsten Keile des betressenden Körpers oder Pägements unsehlbar die Erscheinung des Weißen, indem sie sich in sarbose vollkommune Durchschisselissel wössen, und neherzer ausgelute. Es bedarf baher, nicht der Vielleur

Es bedarf daher nicht ber Anführung noch mehrerer einzelner Belege und Behipiele. Doch erforbern einige befondere Ericheinungen und Claffen von Stoffen eine fpecielle Berucfichtigung,

welche hernach verfucht werben foll. -

Wie vermag aber eine Anhäufung farblos mafferbeller; vollfommen burchichtiger Aggregatiseile das Licht vollfandig ju reflectien und einen weißen Körper für das bloße Auge datzufletlen? Sollte eine folche nicht vielnicht alles Licht einsaugeu
und der alte Anaxagoras Recht haben, "daß der Schnee eigentlich schwarz ift"? Keinesweges; wenn jedes einzelne, unter den Microscop farblos durchsichtige Atom, vermöge seiner Kleinheit
dem undewoffneten Auge als weißer Munct sich darftellen nuß
und die Erscheitung des Weißen nur dadurch entstehen fann;
so fann auch ein Compler folcher Atome keine andere Wirkung
auf Licht und Auge ausüben, da in der Vieleit fein Grund

zu einer Alteration Des Lichtes liegt.

Die Durchfichtigfeit ber vollfommnen Fluffigfeiten, bes Baffere und bes Beingeiftes, berubt auf ihrer Atomenfreiheit. Abfolute Gluffigfeit und unendliche Theilbarfeit find ibentifch. 3m völlig reinen naturlichen Buftanbe fann mithin bas Baffer eigentlich feine Farbe haben, ba eine folche allemal bie Wegens wart von Atomen ober gesonberten fleinften Aggregattheilen er= fordert; bas Beig auf farblofen, microfcopifch burchfichtigen; Die Farben auf mehr ober weniger undurchfichtigen Molefulen beruben. Wenn aber bas Baffer burch Entziehung bes Barmeftoffe aus feiner Integritat geriffen mirb, fo bilbet es Erty= ftallifationen, (ober wenn folches burch ftarte mechanische Erfcutterung gefchab, Bladchen), welche bem blogen Muge megen ihrer Rleinheit nicht mehr einzeln erfennbar und burchbringbar find, bemfelben folglich weiß ericheinen muffen, inbem fie bic Durchfichtigfeit unverlierbar bebbehalten und unter bem Dicros fcop fle zeigen. Die Beranberung bes Aggregatzuftanbes eines Rorpere fann blos ben Unterschied zwifden freier und micro: fcopifcher Durchfichtigfeit betreffen, auf beffen Erfenntnig bie bes Grundes ber weißen Farbung burchaus beruht, nie aber einen wirtlich undurchfichtigen Korper in einen burchfichtigen und umgefehrt vermanbeln. Unbere ift es, wenn bie chemische Conftitution verandert wird. Die, auch in ben feinften Atomen, undurchfichtigen Metalle, werben burch Orhbation in mehr ober weniger gtomiftifch (mierofcopifch) burchfichtige Oribe verwanbelt. - Wenn bas Baffer in größeren Daffen ernftallinifch er= ftarrt, ju Gie, fo bleibt es burchfichtig, ohne weiße Farbung; Denn bier ift tein Berfallen in microfcopifche, bem freien Muge nicht burchbringbare, Criftallbilbungen. Auf gang abnliche Beife verhalt es fich mit ber Ernftallifation aller mafferhellen, farblofen Salze und Mineralien. Alle folde fonnen nur in ein weißes Bulver gerfallen, welches in jebem Atome Die microfcopifche

Durchsichtigfeit und vollfommne Farblofigfeit beibehalt. Sobalb ber atomistische Aggregatzustand berfelben burch einen elementaren Proceß (Auflösung, Schmelzung,) wieder aufgehoben wird, so muß, vorausgesetzt, daß fammitliche Atome ihn eingingen, bie weiße Barbe wieder aufhören, und freie Durchsichtigkeit ber gesammten flüssten oder festen Masse wiederum eintreten. —

. Durchfichtigfeit ift Atomenfreiheit. Diefe ift eine zweifache. Die erfte, wo überhaupt teine Utome find, ift Die ber Luft, bes Baffere, ber reinen Spirituafen. Bon biefen vermag nur bas Baffer feinen Aggregatzuftand zu verandern, und bem freien Muge undurchbringbare, baber weiße, Formen gu bilben. Die andere, mo Atome, fo eng und wefentlich ju einem Gangen, gu einer innig gufammenhangenben Daffe verbunden find, bag fie (fur bie Dauer Diefes Mggregatzuftanbes,) aufgehort haben, ale einzelne Utome gur ericheinen, in farblofen Eruftallen, Glas, Gis, (weil bieg burch mechanische Bewalt, ohne bag es fdymelge, in feines, weißes Pulver verwandelt werben fann, fo gehort es bierber auch, unbeschadet ber Atomenfreiheit bes Waffers), bornartige burchfichtige Korper, Dele. Dechanische Bewalt vermag ben Busammenbang Diefer Rorper gu trennen und ihre Diolefule gu vereingeln, mo bann Die freie Durchfichtigfeit aufbort, weiße Karbe und microfcopifche Durchfichtigfeit eintritt. Bei ben Delen fann biefes hauptfächlich baburch geschehen, bag Baffer gwifden ibre eng berbundenen Atome gedrangt wird, wovon bernach noch ein Mehreres. Unverbundene Atome, in einem atomfreien Rorper ber erften fowie ber zweiten Claffe, in gerftreuter Menge enthalten, ftoren Die Durchfichtigfeit, auch wenn fie übrigens mit ibm von gleicher Urt, alfo weiß und microscovisch burch: fichtig find, g. B. bas befannte Mildyglas. Gind fie aber gefarbter, undurchfichtiger Beschaffenheit, fo ftoren fie, unverbunden, gwar auch bie Durchfichtigfeit febr; wenn fie aber in bas Ery: ftallgefüge felbft als integrirende Theile mit aufgenommen wurden, fo farben fie biefes nur, ohne Die Durchfichtigfeit wefentlich gu bebinbern: farbige Glasfluffe, gefrorne Rarminauftofungen.

Die Ursache ber Entstehnng ber weißen Farbung in ben aus Desen gebildeten Emulsonen, marb vorbin schon angebeutet. Schwieriger scheint es, von ihrer Verwandlung in weißes Fett, eine eben so bestimmte Erklärung zu geben. Es fann nur auf genommen werden, daß bei diesem Vorgange eine eigenthümliche Lagerung oder Schichtung ihrer Atome eintrete, welche von der Art ist, daß Institutessmallachenrestetton — weiße Farbe baburch entstehen muß. — Aehnlich scheint der Vorgang zu sein, wo sich dem bem flußigen, durchschieden Giweiß, ein weißer compacter Körper durch Gerinnung bilbet.

Bereits & R. Treviranus hat beobachtet, daß das gerinnende Eiweiß die Gestalt äußerst kleiner Kügelchen anninunt. (Bermische Schriften der Gebr. Treviranus, Band 1, Göttingen, 1816. Seite 133, 134.) Diese Structurbildung erstärt die in Volge berselben eintretende Wolfestarrestein und weiße Farbe funreichend. Geronnenes Eiweiß, wenn es trocknet, wird farbs los durchsichtigkeit, pornartig, zum Beweiß, daß sein, wird farbs so feine überall nur iht, — welche nit ber Vertrocknung sich sindern. Denn daß die Almesenheit des Wassers aus isch feine klindurchsichtigkeit verursachen tonne, sie wohl fiar genug.

Die besie Ueberzeugung von ber Michtigkeit und thatsächlichen Begründung ber hiermit gegebenen Aufftellungen, fann nur bie eigne Anschauung gewahren. Man überzeuge sich, bag die flernsten Theile eines jeden weißen Korpers, welche die Starke eines Microscops hinreichend zu vergrößern vermag, um für

jebes biefer auf bas Feinste gertheilten Moletule, einen mertlichen Gebewinfel herzustellen; farblos burchsichtig find, und es bleibt fein Zweifel baran übrig bag alle weiße Farbung nur auf bem Unterschiebe von freier und microscopischer Durchsichtigfeit beruhe, mithin nur eine Scheinbarkeit ober optische Täuschung fei. —

Mémoires

de la Société du Muséum d'histoire naturelle de Strasbourg. Str. chez Levrault. III. 1840-46. 4.

Die Strafburger Naturforscher wetteifern auf eine ruhmliche Urt mit den Parisern, obichon sie weniger zahlreich find und weniger Hufsmittel haben. Im vorliegenden Band haben die meisten Ubhandlungen einen bedeutenden Werth, indem sie manch Neues bringen und ebenso schafssinig wie fleißig und geschieft bearbeitet sind. Da jede ihre besondern Seitenzahlen hat; so wird man sie wohl einzeln bekommen konnen.

I. U. Fe e: über bas Mutterforn und einige Agamen, welche auf ben Roggenahren vorkommen. 1843. S. 1-46. Taf. 2. ill.

Die gabtreichen und grundlichen Untersuchungen bes Berfassers bep ben Flechten sind allgemein bekannt, und baber bebar biefer Auffag feiner Empfehlung. Boran bas Geschichte liche, sodann die Charactere, Borkommen, microscopische Untersuchung, Entwickelung.

Die andern Schmarober find: Fusarium secalis, Helminthosporium secale, Malacharia oculina.

Die Infusorien, welche sich benm Mutterkorn entwickeln, sind Monas termo, Ophthalmoplanis ocellus, Cyclidium hyalinum, Bursaria obliquata; Vibrio. Der Berfasser ennt bie Sippe Sphacelia. Tas. 1. enthalt die microscopische Zerlegung; Tas. 2. die andern Schmarober.

II. Free: microscopifche Untersuchungen bes gefunden Sarns. 1841. G. 1- 12. E. 1. Abgebildet find gegen ber Schleim-haut, Augelden, profiatische Rorperchen, Boofpermen und verfchiebene Salte.

III. Langlois: Chemifche Untersuchungen bes Saftes einiger Pflangen. C. 1-7. Weinsted, Rusbaum, Linbe.

IV. N. Joly und M. Lavocat (beibe zu Touloufe): Gefchichtliche, zoologische, anatomische und palaontologische Untertersuchungen über die Giraffe. 1844. S. 1 — 124. Taf. 17.

Diefe Abhandlung ift ein ganges Buch, und enthält voll= ftandig die im Titel angezeigten Rubriten, mit gabireichen von Joln felbft auf Stein gezeichneten Abhandlungen. Gine aus Ubpffinien kommende und in Touloufe umgeftandene Giraffe wurde vom Magiftrat gefauft und den Berfaffern übergeben. Gie haben fich diefes ruhmlichen Gefchenkes burch ihren großen Bleiß und ihre Gefchicflichfeit wurdig gezeigt. Boran gebt ein Bergeichniß aller Schriftsteller von Dofes an burch bie Briechen und Lateiner bis auf unfere Beiten. Gobann werben bie Stellen aus ben Briechen und aus den neuern Reifenden ausgezogen; eine fehr mubfame und bankensmerthe Arbeit, welche lauft von G. 1-40. Dann folgt die Befchreibung bes Meufern; G. 51. Die Eingeweibe; G. 58. Gefchlechtotheile, G. 62. bas Schrach besonders ausführlich, die Borner, Bahne; G. 85. Bander; G. 86. Musteln; G. 103. Gefaffpitem; G. 106. Rervenfpftem; G. 109. Berwandtichaften; G. 110. Berfteinerungen; G.-113. Erffarung ber Tafeln. - Die Berffeinerungen find: Camelopardalis primigenius (Sivatherium giganteum), biturigum, sivalensis, affinis,

Man muß ben Berfaffern bie Gerechtigfeit miberfahren laffen, baß fie mit ungemeinem Fleife bie Literatur gufammengefucht und jedem Schriftsteller fein Recht baben miberfahren laffen : bennoch haben fie eine wichtige Urbeit vergeffen, nehmlich bie von Grebichmar in Rappelle Utlas S. 23., mo unfere Grachtens querft gezeigt wurde, bag bie Sorner nicht blog Er= bobungen bes Stirnbeins, fonbern eigenthumliche Rnochen find : ferner, bag bas fogenannte Ste horn auf einem Bwickelbein ftebt gwifchen ben beiben Stirnbeinen, wodurch die Doglichfeit bes fogenannten Einhorne bargethan murbe. Endlich bat b'alt on in ben leopolbinifchen Berhandlungen 1824. XII. 1. G. 333. 2. 36. bas Bebif abgebilbet und mit bes Bojanus Mervcotherium G. 263. T. 21. 22. verglichen.

I. 1. ftellt bie nach Dwen copierte Chiraffe bar.

I. 2. agnotifche Sculpturen berfelben.

I. 3. Abbilbungen aus alten Schriftstellern.

I. 4. Gaumen, Bunge, Dieren.

I. 5. Magen.

I. 6. weibliche Gefdlechtstheile nach Dmen.

I. 7. Sien befigleichen.

I. 8. Schabel und Salswirbel.

I. 9. Borner, gerfagt; Schabel nach Danber und D'Ulton.

I. 10. Gebiß.

I. 11. Anochen ber Borberfuße.

I. 12. Sufe.

I. 13. Schrach.

I. 14-16. Musteln.

I. 17. Berffeinerungen, nach Duvernon, Kalconer und Cautlen.

V. Lereboullet: Bentrag jur Unatomie von Myopota-

mus coipus. S. 26. T. 2.

Der Berfaffer erhielt 1843. vom Chirurgen Udermann ein trachtiges Beibden und 4 Junge in Branntwein in angefaultem Buftande. Er gibt vorher bie Gefchichte, welche befanntlich von furgem Datum ift, ba Molina die erfte Rach= richt bavon gab 1782. , nachher Ugara, beibe Geoffron St. Silaire, wovon Ifidor querft bie fonberbare Lage ber Biben fast auf bem Ruden bemerkte 1830; balb nachher auch Chrifty ju London 1835., Fahraus und Sundewall ju Stockholm 1839., Tarras und Popelaire zu Bruffel 1841., Ruppell, Sching und M. Bagner; eine Anatomie bes Manuchens ift vorhanden von Martin zu London 1835., Des Schabels von U. Bagner.

Der Berfaffer hat ben Streit uber die Bebeutung ber Bigen endlich entschieden, indem er ben Bufammenhang berfelben mit ben Mildbrufen benm tradtigen Beibden nachgewiefen bat. Es find ihrer vier jederfeits in der Richtung von ben Mugen su ben Suften, und fie maren nicht weniger als 6" lang; Die erfte hinter ber Schulter, die lette por ber Sufte, jede von ber anbein 2" 3". Der Leib maaß 1 Meter, alfo 11, ber Schwang & Meter. Schabel, Gebig und bas ubrige Schrach mirb genau befdrieben; jener bat am meiften Mehnlichfeit mit bem bes Capybara, dem fich bas Thier überhaupt mehr nahert als bem Biber.

Ferner werden befchrieben Bunge, Baumen, Darm und meibliche Theile. I. 1. zeigt ben Schabel von verschiebenen 3fis 1847. heft 11.

Geiten; I. 2. bie genannten Gingeweibe. Das Unteraugenhohlenloch ift febr weit.

VI. 3. P. Flouch: Unterfuchungen über bie Schleimhaut

ber Darme G. 1-19. I. 2. ill.

Gehr genaue microfcopifche Untersuchungen uber bie Darm= gotten, die lieberfuhnischen Drufen, die bohmischen Capfeln ufm., ben verschiedenen Thieren; auch pathologische Erscheinun= gen. Die Abbildungen find febr ichon gezeichnet von Rlein und lithographiert von Simon.

VII. Ropp: Bericht über Lurbinas Berfuch einer Leitung ber Luftballone G. 1-36. 2. 1.

VIII. Fr. Rirfcbleger: botanifche Notigen G. 1-8.

Meiftens Migbilbungen von verschiedenen Pflangen; barunter eine Orchis mit 2×3 Staubfaben.

IX. Langlois: Birfung ber ichmefeligen Gaure auf Die alcalinischen Monosulfuren G. 1-7.

Roch liegt ben eine meteorologische Tafel von Th. Bodel.

Abhandlungen

ben Begrundung ber fon, fachfifchen Wefellichaft ber Biffenfchaften am Sage ber zwenhundertjahrigen Geburtefener Leibnigens, berausge= geben von ber Jablonowsfiften Gefellichaft. Leipzig ben Beibe mann. 1846. gr. 8. 482. Taff. 9. (9 ff.)

Diefes Werf macht ber fonft fo felten auftretenben Gefellfchaft alle Ehre und ift zugleich ein wurdiges und bleibenbes Denkmal ber Erinnerung an ben großen Leipziger Leibnig.

Es enthalt 9 große und wichtige Abhandlungen.

I. B. Bachemuth lagt Briefe abbruden von Leibnis an ben Chriftian Philipp, Rath bes Churfurften von Sachsen, in frangofischer Sprache, vom Jahr 1678. an bis 1682. Ueber allerlen tagliche Gegenftande ohne weitern miffen= Schaftlichen Werth. Man fieht indeffen baraus; mas fich ba= male in Rrieg und Frieden und in verschiedenen Biffenschaften ereignete; man lernt verschiedene Belehrte jener Beit fennen, fo wie das Intereffe, welches Leibnit an Allem nahm, mas in ber Diplomatif und in ber Literatur vorgieng.

II. 21. F. Mobius: "uber eine neue Behandlungemeife ber

analptischen Spharit. G. 45. I. 1.

III. M. B. Drobifch: uber bie mathematifche Bestimmung ber muficalifchen Intervalle G. 87.

IV. U. Seebed: über die Schwingungen ber Saiten. S. 129.

V. C. F. Raumann: uber bie Spiralen ber Conchplien

G. 151., mit Bolgichnitten.

Diefes ift eine wichtige Untersuchung uber die Entftehung ber Schnedenschale und wird mit der Beit noch viel wichtiger werben, vielleicht fur Die fichere Beftimmung ber Gattungen, mann einstens die Boologen und Physiologen fich bes Gegen= ftanbes annehmen werben. Befanntlich find bie Schneden unfommetrifch, und haben auf einer Seite Organe, welche auf der andern fehlen. Ihre Rriechbewegungen geben baber immer nach ber fleinern Geite und werben nothwendig fpiral. Die Schale ift unfers Grachtens nichts anbere ale ein gurudgelaffe= nes Bild bom Rriechen ber Schnecken. Burben biefe auf einer Ebene und ohne Ginwirkung von Bedurfniffen gleichsam ge= bantenlos fortfriechen; fo murben fie ohne Zweifel eine Spirale beschreiben nach der Leibesfeite bin, wo am wenigften Organe liegen, alfo in der Regel nach ber linken. Doch das find

Dinge, welche erst in ber Folge besprochen werben konnen. Der Berfasser laßt zuerst bem Geren Moseley die Gerechtigskeit widerschren, daß er zuerst diese Formen in das Gebiet der mathematischen Untersuchung gezogen hat (Phil. Trans. 1838.), und entwickelt sodann die Theorie der Coucho Dietele, dans belt von der einsachen, und der zusammengesegen. Nachweisung der Concho Spirale, dans weisung der Concho Spirale in der Natur, bey dem Gasteropoden und Eepdalopoden. Es bleidt nun noch übrig, auch die Muschen, welche symmetrisch sind, ins Feld zu sübren und die Natur ihrer Spirale zu bestimmen. Dann wird man vielzleicht auch den physiologischen Grund finden, warum symmetrische Thiere mit einer Spirale ansangen. Um die Sache zur Physiolog, und diese werden Mathematiker Boolog und Physiolog, und diese werden Mathematiker werden nüßen.

VI. &. Reich: electrifche Berfuche G. 197.

Ueber bie Electricitate Entwickelung beb ber Berbampfung; über die Wirkung ber Luft ben ber Unziehung und Abstofung electrifcher Korper.

VII. Milhelm Beber: electro - bynamifche Maag : Be-fimmungen. S. 209., mit holgfconitten.

Ein febr großer Muffat, ber ein Buch fur fich ift.

VIII. E. S. Beber: Bufabe gur Lehre vom Bau und ben Berrichtungen ber Gefchlechte = Organe. G. 379. E. 2

bis 9.
Ein wichtiger und zum Theit sonderbarer Auffaß, namentlich iber die Barmutter bey mannlichen Thieren mit sehr schönen Abbildungen vom Versasser seicht. Beschrieben wird diese Merk-würdigkeit beym Biber, Caninchen, Pferd, Schwein, Hund, Kater, Schaf; bey menschlichen Zwittern. Sodann die brüsenartigen Gebilde in der Nahe der Einmündungsestelle der Samen-Candie in die Han-Robber, namentlich beym Pferd; über den Bau und den Nugen der Samentlassen; über die Vorsteherdrüse bey verschiedenen Thieren, wie auch die schlauchartigen Drüsen; über die Bertindung der Mutter und der Frucht. Dabey über als Beschichtliche mit critischen Demerkungen.

1X. C. G. Lehmann: Beptrage jur Kenntnig bee Berhaltens ber Roblenfaure-Erhalation unter verschiedenen physiclogischen und pathologischen Berhaltniffen S. 461.

Respirations : Apparate ; Bersuche über ben Ginfluß der Marme und Feuchtigkeit auf die Kohlenfaure : Excretion ; über den Ginfluß der Entzündung auf dieselbe.

Berhandlungen

ber ichweigerischen naturforschenden Gesellschaft ben ihrer Berfammlung ju Binterthur im August 1846, Binterthur ben Steiner 1847. 8. 320.

Es murben ben biefer Berfammlung michtige Bortrage gehalten, welche empfohlen zu werben verbienen.

In ber Eröffnungerebe ergabit ber Prafibent, Biegler-Pels lie febr paffend, mas die Winterthurer Naturforfcher von Beit ju Beit geleiftet haben.

S. 28. fpricht ber Ingenieur Gulgberger über bie atmostpharifden Gifenbahnen.

S. 35. Profesor Beller über bie verfteinerten Pflanzen ain hoben Rhonen.

S. 38. Prof. E. Sching, über Modificationen am norrenbergifden Polarifations : Apparat. C. 40. Prof. Mollinger, uber Galvano : Plaftie.

S. 41. Dr. A. Efcher von ber Linth, uber Moldffe und

S. 54. Prof. Mouffon, über die Einwirfung ber Magnete auf bas Licht.

S. 58. Prof. Rollifer, uber bie Schabelwirbel.

S. 61. herr Bremi, uber bie Unwendung bes Schopf-

C. 63. Dbergartner Regel, über Cuscuta trifolii.

S. 65. Profeffor Sching, uber bie hinderniffe in ber Raturgeschichte burch bie Ungahl von neuen Genera.

G. 69. folgt bas Medicinifche, was wir nicht ausziehen tonnen.

S. 90. Ein fehr ansführlicher Bortrag von Dr. hugi: bas Wefentliche über Die Gletscherfrage.

C. 159. Prof. Beer, Physiognomie bes fossillen Deningens. C. 185. Prof. Mollinger, über bie Unwendung ber Gal-

vano = Plaftif in ben bilbenben Runften.

C. 191. Dr. Rochlin, über bie Bitterung, nach einfacher natur : Beobachtung, und bie Borberbestimmung ihrer Besichaffenheit.

S. 201. Dberfilieutenant Gengel, Bentrag gur Maturge-

fchichte ber Geidenraupe und ihres Rugens.

S. 241. folgen Berichte über bie Bethanblungen ber Cantonal-Gefulfchaften von Genf; S. 249. von Neuenburg; S. 264. von Baabt; S. 282. von Zurich; S. 287. von Bafel; S. 291. von Bern.

Vierter Jahresbericht der Pollichia,

eines naturwiffenschaftlichen Bereine. Reuftabt an ber Saarbt. 1846. 8. 22.

Diese junge Gefellschaft lagt fich recht fleißig an und forbert binlanglich nach ihren Kraften und nach ber geringen Bahl ihrer Mitglieder.

Wortan ein furzer Beticht von Dr. hepp, bem Borftand bes Bereins, iber bas Gefchichtliche; sohnn uber bie Bermehrtung ber Sammlungen, Die Bortrage, Die neuen Mitglieder und bie Gelbbeutrage.

S. 11. Nachtrage ju f. Schulgens Flora ber Pfalg von Dr. G. F. Roch.

S. 21. Gin anderer Rachtrag zu früher nicht beachteten Pflangen in ber Pfalg.

Bericht

bes naturwiffenschaftlichen Bereins bes Sarges fur bas Jahr 1846. 4. 34. T. 1.

Wir fabren fort, einen kurgen Bericht von ben Berhanblungen biefer Gefellichaft ju geben. Gie bielt ihre Berfammlungen ju Blankenburg und gibt ein Bergeichnif ber gehaltenen Bortrage.

G. 11. Sampe, botanifche Nachlefe, meiftens Moofe und Alecten.

S. 13. A. Luben, über Cassida murraea, befondere bie

G. 14. Sornung, nachtragliche Rafer am Barge.

G. 15. Eh. Sartig, über einige parafitifche Symenopteren

bes Barges, mit Characteren, befonbers über Sigalphus Curculionum, semirugosus et robustus. Aufgestellt merben imen neue Eppen unter ben Ephialtiden, Closteroceros et Ophiodes. Es gibt icon eine Closterocera unter ben Cerambneiben und einen Ophiodes unter ben Scincoiben. Der Romenclator von Agaffig fcheint alfo noch nicht in ben Sanden aller Boologen ju fenn.

S. 19. Genfert, über bas jungfte Borfommen von Rupfer-

indig ben Cangerhaufen.

23. Ladimann, uber bie climatifden Berhaltniffe ber Broden = Ruppe.

S. 34. Dberbergrath Binden hat in ber Berfammlung 1843. Die verfteinerte Clathropteris meniscioides im Liae: Canbftein ben Quedlinburg erwahnt. Diefe Geltenheit wird bier auf einer Foliotafel beutlich abgebilbet.

Dei Lavori

scientifici dell' VIII. Congresso italiano radunato in Genova nel Settembro del 1846., Relazione del Dottore Carlo Lurati, Lugano, 1847, I. 8. 183.

Diefes Buch enthalt von einem Unparthenischen eine moblae= ordnete Beschreibung ber Borfommniffe ben ber Berfamm= lung, in biefem Bande von ber Boologie, ber Mebicin, ber Agronomie und Technologie und zwar fo, bag man einen voll= ftanbigen Bericht von allem befommt, was Wichtiges vorge= tragen murbe, vorzuglich auch, mas bie Stadt gethan bat. Die Berfertigung einer Befchreibung ber Stadt und bes genuefifchen gandes; eine Denfmunge; bem Columbus mirb eine Bilbfaule errichtet. Das Medicinifche ift am umftanblichften behandelt, und enthalt manches, mas den Mergten wichtig fenn wird. Fur Landwirthichaft und Technologie ift Bieles gefcheben, eine Gefellichaft gegrundet fur bie Bebung ber erften mit bereits fertigen Statuten, Berhandlungen uber Die Erbapfelfrant= heit, bie beffere Ginrichtung ber Schulen, Bebung bes Sanbels und ber Manufacturen ufm.

Bon ber Zoologie und ber Physiologie ift Alles angegeben. mas vorgekommen ift. Die Berfammlungen erregen außeror: bentlich viel Theilnahme in Stalien, bringen, fo gu fagen, ein gang neues Leben binein, indem fich die gange Bevolkerung barum befummert. Borguglich bat bie liberale Behandlung bes Pabftes allgemeine Freude erregt, weil jest auch die Belehrten bes Rirchenftaats die Erlaubnig erhalten haben, die Berfamm= lungen zu befuchen, und weil die Ueberzeugung vorhanden ift, baß man in furger Beit felbft in Rom werbe gufammentommen.

The Transactions of the linnean Society of London

XX. 1. 1846. 4. 161. tbb. 9.

Dieg Beft enthalt 8 Ubhandlungen.

1) 2B. Griffith, uber bie Entwickelung bes Eperchens in

Stimmt febr mit Santalum, Osyris, Schoepfia, Olax,

Congea überein.

Die Abbilbungen find fehr groß und beutlich. Der Berfaffer ift leiber geftorben.

21. Rollifer. Bemerfungen über ben Bau von 2 neuen

Gattungen Hectocotyle auf Tremoctopus violaccus (Octopus velifer) et Argonauta argo. S. 9.

Der Berfaffer befchreibt genau Geftalt, Saut, Musteln, Darm, Befaffe, Rerven, Gefchlechtetheile. Lange 7"; auf bem Ruden eine Menge rundlicher Fleden roth ober violett. Das sind Pigment = Bellen wie ben ben Cephalopoden, welche fich regelmäßig ausbebnen und gufammengieben, moben bie Farbe wechfelt. Er erhielt nichts als Mannchen und Schliept Sowohl baraus, als aus ben Pigment = Bellen, Mapfen, Mustelfafern und Camenthierchen, bag 'fie mahricheinlich Die Mannchen ber genannten Cephalopoden find. Unter 280 Urgonauten fand er nicht ein einziges Dannchen, mas gewiß merkwurdig ift.

Der Berfaffer fuhrt auch fur feine Unficht Blainvilles Bericht (Ann. Sc. nat. S. II. VII. 1837. p. 172.) über bie Beobachtungen ber Frau Domer nach bem Bericht von Da= rapiana in einer Beitfchrift ju Meffing an, wornach ber Embryo einem Burmden gleiche mit 2 Reihen Dapfen und einem fabenformigen Unbang; alfo bie Bestalt von Hectocotyle. Bir haben biefe Beobachtungen wortlich abbrucken laffen in ber Ifis 1845. S. 606. aus Band XII. ber Atti dell' Accademia gioenia 1837. p. 139.; mobey aber leider bie Tafel fehlt, fo bag wir nicht im Stanbe find, etwas Ent= fcbiebenes über bie Geftalt biefes murmformigen Embrocs gu fagen. Dagegen erinnern mir uns einer andern Stelle, welche bier in Betracht fommen fann. Grube befchreibt in feinen Actinien, Echinobermen und Burmern. Ronigeberg ben Bon 1840. G. 49. einen neuen Schmarober : Burm aus ber Bunft, ber Trematoben unter bem Ramen Polyporus; bann fest er hingu: "Ein Phanomen aber, welches Diefes Thierchen gewiß nicht fo leicht mit andern vermandten Trematoden verwechseln lagt, ift ber überrafchenbe Farbenwechfel, ben es mit ben Cephalopoben gemein bat und ber meines Biffens bisber noch an feinem Schmaroberthiere beobachtet murbe. Ueber ben mildweißen Rorper nehmlich, fo wie uber die Rudenfloffe und die Stiele ber Saugnapfe find eine Menge mingiger brauner Rieckchen ausgestreut; wie febr erstaunte ich, ale biefe, nachbem bas Thierchen eine Beile faft leblos bagelegen, ein eigenes Spiel anfingen. Sie ichienen wie Anospen ploblich aufzubluben, behnten fich, verschiebene ju verfchiebenen Beiten, momentan aus, um eben fo fonell wieder gusammen gu fcbrumpfen; ibre Karbe im ausgebehnten Buftande mar prachtig golbbraun ober auch orangegelb, meift mit duntlerem Saum. Ginige nahmen eine rundliche, andere eine ftumpf brenedige Geffalt an, fie maren fleiner auf ber Floffe und ben Caugnapfen, grofer auf bem Rorper, und bas Microfcop bemies, bag die Musbehnung ihrer Flache nicht etwa mit einem Bervortreten aus ber Chene bes Rorpers verbunden war, wie es Unfangs ben Unschein hatte. Allein bieg herrliche Schauspiel mabrte nicht lange, es erfolgte der Tod und die Fleden tehrten gu ihrer fruheren Unscheinbarfeit gurud".

Der Burm mar aber nur 2" lang und fand fich gwifden ben Riemenbogen des Sparus erythrinus.

S. 23. M. Patenham : Edgeworth: Befchreibung einiger neuer Pflanzengattungen aus bem nordwestlichen Inbien. S. 23. X. 2.

Es find nicht weniger als 145, welche wir alfo nicht nament: lich angeben tonnen. Die Gippen find:

Clematis 5 Species; Thalictrum 4; Anemone 1; Ranunculus 3; Berberis 1; Nymphaea 2; Corydalis 3; Arabis 5; Sisymbrium 1; Polygala 1; Silene 1; Melandrium 1; Stellaria 2.

Abutilon 2; Leea 2; Impatiens 11; Geranium 1; Xan-

thoxylon 1; Ochna 1.

Zizyphus 2; Rhamnus 2; Amygdalus 1; Sibbaldia 1; Rubus 2; Cotoneaster 1.

Terminalia 1; Rhodiola 1; Sedum 6; Sempervivum 2;

Tillaea 1; Saxifraga 1.

Acronema n. (Sison) 1; Petrosciadium n. (Tragium) 1; Reutera 1; Bupleurum 1; Oenanthe 1; Angelica 1; Oreocome n. (Sclinum) 2; Cortia 2; Heracleum 1; Psammogeton n. (Torilis) 1; Scaphespermum n. (Pimpinella) 1.

Loranthus 3; Lonicera 2.

Ophiorrhiza 1; Galium 2; Morina 1.

Vernonia 2; Eupatorium 1; Adenocaulon 1; Aster 1; Myriactis 2; Conyza 2; Phagnalon 1; Inula 2; Blainvillaea 2; Pleiogyne 1; Artemisia 4; Leontopodium 1; Senecio 3; Madaractis 1; Saussurea 1; Aplotaxis 2; Tricholepis 1; Stictophyllum n. 1; Lactuca 1; Youngia 1; Melanoceris 2.

Cephalostigma 1; Cyananthus 2; Jasminum 1; Lysimachia 2; Cicendia 1; Gentiana 3; Pleurogyne 1; Ophelia 1; Swertia 1; Cuscuta 2; Osybaphus 1; Stellera 1; Thesium 1; Uropetalum 1; Commelyna 2; Streptolirion

n. (Tradescantia) 1.

Abgebildet ift Streptolirion volubile.

B. Griffith, über die indifchen Gattungen von Balanophora S. 93. I. 3 - 8.

B. burmannica, affinis, alveolata, picta, polyandra, alle abaebilbet.

Phaeocordylis (Rhopalocnemis) n. areolata fig.

Er spricht aussubritich über ben Bau und die Bermandtschaften ber Balanophoreen. Sie wollten nirgends bin paffen, nicht zu ben Rafflessacen und Cytineen; in ben Pistillen mahnen fig an die Urtireen und Lebermoofe.

M. J. Berfelen, über Agaricus crinitus G. 100. 2.9.;

baben befdhrieben Lentini.

Fr. Boott, Caricis species novae vel minus cognitae.

Befchrieben 51 Gattungen aus America und Indien.

E. J. Quefett, über ein versteinertes holz, welches bas Bewebe neuerer Pflangen erklaren hilft, befonders der Coniferen G. 149.

Frang Balker, Beschreibungen von Chalcibiten S. 153. Pteromalus aerotatus, bubaris, ection, xanthe, aollius, antho, learchus, antorides, jaravus, anaxenor, tedanius, naubolus, aglaus, urgo, orinus. Scladerma n. lalage.

Mineralogy

of Newyork comprising detailled Descriptions of the Minerals hitherto found in the State of Newyork and Notices of their uses in the Arts and Agriculture, by Lewis C. Beck, M. D. Prof. of Chemistry and natural History in Rudgers College, Newjersey. Albany 1842. 4, 539, tbb. 39. Woodcuts.

Das ift eine fehr umftanbliche Schilderung ber Mineralien mit febr zahlteichen Solzschnitten und Tafeln von Erhstallen nebst bem Borkommen, ben Bestandtheilen und bem Gebrauch. Das Bert theilt fich in bie oconomifche und bie befchreibenbe Mineralogie, wovon bie erstere bis G. 167. lauft.

Buerft werden die Eifenerze beschrieben, ihre geographische Berbreitung und die Urt des Borfommens von Graffchaft ju Graffchaft, Bestandtheile und die Gewinnungsart.

S. 44. Die Erze von Blen, Binf und Rupfer, Arfenit usw.

S. 61. Die brauchbaren Ralt = Mineralien.

S. 94. Die Brenge. S. 99. Die Mineralquellen, mit einem Bergeichniß berfelben und ihren Bestandtheiten.

Die beschreibende Mineralogie behandelt die gasartigen Mineralien S. 173., die flufsigen S. 177., die verbrenntichen S. 188., die alcalinischen S. 195., die Aeserden S. 204., die andern Erden 284., die Metalle S. 385., Eisen, Braunftein S. 406., Jink S. 408., Blep S. 412., Mismutt S. 419., Kupfer S. 420., Titan S. 427., Wasserten S. 438., Arfenik S. 439., Cererium S. 440., Silber S. 442.

Die vielen Tafeln enthalten nicht weniger als 533 Ernftallformen febr reinlich gezeichnet; auf 8. andern Tafeln find Soben abgebildet, Gange, Gegenden und sonderbare Felfen. Das ift eine fehr fleifige und nugliche Arbeit, auf Roften ber Regierung unternommen.

Bentrag

gur microfcopifchen Anatomie ber Rerven von Dr. G. Burbach, Profector. Königeberg ben Bointrager 1897. 4. 77. 2. 2.

Diese wichtige und viel Neues enthaltende Schrift ift burch ein Berfeben liegen geblieben. Die febr fleifigen und gefchickten microfcopifchen Untersuchungen find baber bereits fo bekannt und ruhmlich anerkannt, bag eine genauere Ungabe nicht mehr nothig ift. Der Verfaffer Schickt eine vollstandige geschichtliche Darftellung ber fruberen Beobachtungen Diefer Art voraus und zeigt, was in diefem Sache noch zu thun ift. Er bat vorzuglich ben microscopischen Bau ber Ruckenmarkenerven ine Muge gefaßt und benfelben ben Frofchen umftanblich unterfucht, in= beffen auch ben Fifchen, Bogeln und Saarthieren. Diefe Un= tersuchungen bat er auf die manchfaltigfte Beife abgeanbert burch Betrachtung ber unverletten Rerven, ben Drud und Berreifung, ben Ginwirfung verschiedener Temperatur und chemifcher Reagentien; bann ben verschiedenen Lebensaltern, fowie nach bem Tobe. Ginen eigenen Abidnitt widmet er bem Berlauf und ber Endigung ber Nernen in ber Sant und ben Musteln; ebenfo in ber Bunge und in ber Schleimhaut bes Mundes. Die Primitiv = Fafern und die Endigungen find deut= lich und ftart vergrößert abgebildet von vielen Rerven und in verschiedenen Organen und liefern einen fconen Beweis von ber Geschichlichkeit und der Befanntschaft bes Berfaffers mit bem Gegenstand.

Mémoire

sur l'Embryogénie des Mollusques gastéropodes par C. B. Dumortier. Bruxelles 1837. 4. 47. t. 4. ill. (Mém. Ac. X.)

Der Verfasser liefert bier eine genaue Entwickelungs . Gefchichte mit schönen Abbildungen von Linnaeus ovalis, beschreibt ben Laich, die Eper, die Entwickelung bes Keims mit Angabe ber Temperatur und ber Tage nebst ben entsprechenben Beranberungen; die erste Bewegung bes Embryos am 8ten Tag, besonders die Drehungen besselben; die Erscheinung ber Schale am 15ten. Tag, ber Augen und bes Herzschlags am 17ten; Ausschliefen am 30sten. Rach bem Berfasser entstehen bie Desgane in folgenber Reibe: Saut, System ber Absonberung, bes Darms, ber Muskeln, bes Reislaufs, bes Athmens, ber Nerven.

De Evolutione

Strongyli auricularis et Ascaridis acuminatae Viviparorum, diss. in. auct. H. Bayye M. Dr. Erlangae 1841. 4. 16. tb. 1.

Bekanntlich haben Prevost und Dumas die merkrutbige Kurchung bes Dotters ben Froschen entvecte, bestätigt von Baumgartner und Baer und Rusconi ben denselben Thieren, von Ausconi ben den Filchen, von Siebold auch ben ben Eingeweidwurmern. Diesen Proces beobachtete nun der Verfasser und ben dem Eingeweidwurmern und zeigt daben viel Geschieft und Schaffsten, gibt auch dazu sehr gute und beutliche Abbildungen.

Dello Assorbimento venoso.

Memoria del Prof. B. Panizza. Milano 1842. 4. 28. (Mem. d. Istituto lombardo. I.)

Das ist ein ausschlicher Auffah, worinn der Berfasser die von früheren angestellten Bersuche und sodann viele, die er seibst unternommen bat, erzählt, woraus bervorzeht, das wirklich eine solche Einsaugung statt sindet, obschon nicht in solcher Ausdehnung wie man sonst behauptet hat. Er dat seit dem Jahr 1818, verschiedene Thieren allerlen chemische Substanzen verschlucken lassen, um zu erfahren, ob sie sich im Blut, Harn und im Koth sinden, umz u erfahren, ob sie sich im Blut, Harn und im Koth sinden, umz Alles vortam, je nach der chemischen Beschaffenheit des Eingenommenen. Die Bersuche sind so zahlereich, das wir sie nicht ausziehen können, und daher die Lesung der Abhandtung selbst empfehlen müßen.

Osservazioni zootomico - fisiologiche

sulla respirazione delle Rane, Salamandre et Testuggini di B.

Panizza. Milano 1843. 8. 18. (Giornale del Istituto

Lombardo VIII.)

Bisher hat man angenommen, daß ben ben genannten Thier ren das Uthmen durch eine Urt Schlucken geschebe, woden die Nasiocher durch einen Schließmuskel oder eine Klappe geschlossen merden. Dagegen hat Dr. Haro in den Ann. Sc. nat. 1842. XVIII. p. 36. nach vielen Bersuchen behauptet, das Uthmen geschehe ben den Froschen und Salamandern wie gewöhnlich durch Erweiterung und Verengerung der Lungenhöhle vermittelst bersonberer Muskeln und Knorpel. Der Verfasser hat aber ben beisselben die erste Mennung wieder hergestellt durch verschiedene Versuche, worunter auch das Abschneiden der Spitze des Oberzund Unterkiefers. Es dringe zwar durch Voor und Rückziehen bes Jungenheins noch etwas Lust in die Lunge, fülle sie aber nicht an.

Ben ben Schilbkroten foll nach Saro bas Athmen wie ben ben Bogeln geschehen, indem auch Luft aus ben Lungen in Luftsade im Bauche trete. Nach Panissa's Bersuchen ift

3fis 1847. Seft 11.

bas nicht ber Fall, fonbern bas Athmen gefchieht wie ben ben Saarthieren.

I d e m sulla Lampreda marina 1844. 4. 92. tbb. 2. in fol.

(Memorie del Istituto Iombardo II.)

Wir haben ben Innhalt biefer Abhandlung schon mitgetheilt in ber Jis 1843. S. 413. Der Berfasser berücksichtiget bie Untersuchungen von Some, Bojanus [Tis 1821. 271. 1867.] Nathfe, Born, Carus und Joh. Mutter. Er beschreibt nun und bilbet ab das hirn mit seinen Nerven, einen sentechten Längsschnitt bes Kopfes und Halfes, die Kiemenblasen, Darn Drgane, Geschiechtstheile der Mannchen und Weibchen und die Samenthierchen. Bur genaueren Darfellung vieler Iheile kam es ihm sehr zu statten, daß er Gelegenheit hatte, lebendige Meerpricken zu bekommen. Es ist daher Manches in der Ubhandlung enthalten, was früheren Anatomen entgehen mußte.

Untersuchungen

über bie Entwidelung ber Anneliben von Dr. A. G. Grube, Pros feffor zu Dorpat. Königeberg ben Borntrager. 1844. 4. 56. Aaf. 3.

Der Berfaffer gehort ju ben Benigen, welche mit Glud bie Claffe ber Burmer bearbeitet und bereichert haben. Er bat nicht blog viele Gattungen genauer befdrieben, fonbern auch viele entdecht und fowohl ihre außern als innern Theile genau fennen gelehrt. Sier hat er fich nun gur Entwickelung berfelben gewendet und die Bildung der Clepfinen von ben Beranberungen bes Ens an bis gur entschiedenen Geftalt verfolgt. Daben hat er fich mit Recht Baers, feines Lehrers, Beobady= tungen uber die Entwickelungs = Gefdichte ber Thiere jum Mufter genommen. Daben berudfichtigt er vorzuglich G. S. Bebers Beobachtungen ben Hirudo medicinalis und Filippis eben= falls ben Clepsine. Indeffen hat er bie feinigen ichon fruber angefangen und fowohl Tilippis Entbedungen ebenfalls, als auch noch andere gemacht, welche jenem entgangen maren. Es ift zwar bem Berfaffer noch nicht alles flar geworben; man fann jeboch mit bem, mas er gefehen und fo beutlich felbft abgebildet hat, vollkommen gufrieben fenn.

Die Gattung, welche ber Berfaffer in ihrer Entwickelung beobachtet bat, ift Cl. complanata Savignn, welche Sippe wir viel fruher unter bem Ramen Helluo in unferm Lehrbuch S. 367. aufgestellt haben.

Untersuchungen

jur Renninis bes fornigen Bigments ber Wirbelthiere in physiologischer und pathologischer hinficht von M. Dr. Carl Bruch. Zurich ben Meper. 1844, 4. 63. T. 2.

Die thierifden Pigmente find erft in ber neuern Beit einer genauern microfcopifchen und chemifchen Untersuchung unters worfen worben.

Darüber ftellt nun ber Berfaffer ungemein gabireiche microfcopifche Beobachtungen an mit beständiger Rudficht auf die

55*

Beobachtungen und Aussagen ber früheren Schriftsteller, welche er critisch beleuchtet, bestätiget und wiberlegt. Es ist kaum ein Theil bes Leibes ben Menschen und Thieren, Organe und Safte in gesundem und krankem Bustand, welchen er nicht unterstucht und beurtheilt hätte, so daß man in dieser Schrift Alles bensammen sinder, was etwa von Wichtigkeit für den Gegenstand fenn könnte. Sie ist zugleich ein rühmlicher Beweis vom Tastent und wissenschaftlichem Eifer des Bertalfers.

Mach einer kurzen Uebersicht ber thierischen Pigmente überbaupt betrachtet er bas schwarze Augen-Pigment und sammelt zügleich Alles, was darüber bekannt ist; sodann S. 16. die gefärdte Oberhaut, Klauen, Haare und Fecenr; S. 22. die gefärdten Faser-Zellen; S. 30. die pathologischen Pigmente, der sonders ben der Melaena. S. 40. sucht er die Genesis des körnigen Pigments zu erklären, woden auch die Entstehung der Zellen-Membran zur Sprache kommt. Zum Schluss S. 57. gibt er eine Kabelle über die Größe der Pigment-Zellen und endlich eine Erklärung der zahlreichen Abbildungen berselben.

Osservazioni anatomiche comparative

sull' intima Struttura delle Cartilagini dei Condrotterigi, aut. Dr. G. D. Nardo. Venezia 1845. 4. 11. (Memorie del Istituto veneto II.)

Der Berfaffer theilte biefe Unterfuchungen ichon 1840. ber Berfammlung zu Turin mit. Gie beziehen fich auf die Sapen, Rochen unt Chimaren. Die Knorpel bes Schrachs haben ein eigenthumlithes Gemebe felbft verschieden von dem anderer Rifche mit weichen Anochen; Die Birbel jeboch haben eine Anochen= barte und ein netformiges fibrofo = cellulares Gewebe. Die Knorpel überhaupt find homogen, aber angefüllt mit bichten Granulationen von phosphorfaurem Ralf, Die ber Gelachier aber find überall homogen, aber umbullt mit einer fnochenartigen Rinde und barum eine Beinhaut, woran die Gehnen. Bir tonnen ber feineren Befchreibung nicht folgen; fie beweifet aber, bag ber Berfaffer biefe Theile febr genau und microscopisch un= terfucht hat. Das Schrach ber Store ift im Bau gang verfchieben; bie Knochen find nicht mit ber hatten Rinde umgeben und enthalten feine Granulationen; die Birnichale feine Rahte; bie Anochenschilder geboren nicht bagu, fonbern gur Saut. Die Knorpel ber Encloftomen naheren fich gmar benen ber Store, find aber unvollfommen, verfnochern ofter, aber nur oberflachlich an ben Rippen = und Stachelfortfaben. Beb Orthragoriscus mola find die Knorpel wieder anders; bas Schrach ift fibros Enorpelig mit eigenthumlichen Gemeben. Es maren hieben Abbilbun et fehr bienlich.

Sunto

di alcune Osservazioni sull' Embriogenia de'Pesci di F. de Filippi, Milano 1845. 8. 24. Tav. 2. ill. (Giornale del'Istituto lombardo XII.)

Die Geschicklichkeit, womit ber Verfasser bie Entwickelung ber Fische und Wurmer zu beobachten versteht, ift fcon binlanglich bekannt. Die vorliegende Abhandlung ift ein neuer Beweis bavon. Früher hat er die Behauptung aufgestellt, bag ber Dotter ben Gobius fluviatilis sich felbft in die Leber verwandle und er bleibt auch hier baben, nachbem er felbst baruber erftaunt mar und beghalb neue Beobachtungen angestellt batte. Er hat ebenfalls ben Aspius alborella in feiner Entwickelung verfolgt, auch bie Kurchungen bes Dotters bemerft, welche Rusconi entbedt bat. Er befchreibt bie Beftanbtheile bes Bifchenes; Deltropflein in ber enweifartigen Gluffigfeit. Dann wird die allmabliche Entwickelung ber Theile Schritt fur Schritt beschrieben. Man muß fich nicht wundern, daß die Berman= belung bes Dotters in die Leber fo vielen Unglauben gefunden bat, ba die Musteerung feiner Stuffigfeit in ben Darm ben ben Bogeln und offenbar auch ben ben Saarthieren fo augenfchein= lich ift. Daß die Vesicula umbilicalis nichts andere ale ber Dotter ift und mit bem Darm burch eine Robre gusammen= bangt und Diefe Robre als Blindbarm übrig bleibt, glauben wir hintanglich ben ben Schweine: Embryonen in unfern und Riefers Bentragen gur vergleichenden Unatomie 1806. bewiesen zu haben. Es ift baber bochft auffallend, bag ben ben Rifchen ber Dotterfaft nicht in ben Darm übergeben. fonbern fid) ber Dotter felbft in die Leber vermanbeln foll.

Osservazioni anatomico-fisiologiche

sul cuore della Testuggine caretta et delle Chelonie in Generale e nuove Ricerche sulla Struttura e sulla Funzioni aut.
Cuore de'Rettili, aut. Dott. A. Otivieri. Venezia 1846.

8. 62. tav. 5. ill. (Atti d. Istituto.)

Gehr umftanbliche Befchreibung und genque Ubbilbung aller Berhaltniffe des Bergens, ber Lage, ber Dhren, ber Rammer, ber bavon ausgehenden Befage, verglichen mit Axolott, Menobranchus, Menopoma, Pipa, nebft phyfiologifchen Betrachtungen, woraus bervorgeht, bag fich bie beiden Blutarten nicht mifchen in ber Bergfammer, inbem eine Rlappe biefe Mifchung verhindert. Bir haben icon langft gezeigt, bag auch ben bem Foetus der Saarthiere fein Loch in der Scheidmand bes Dergens ift, fondern daß fich die Sohlader bafelbft in zwen furge Mefte theilt, movon fich je einer in eine andere Borfammer öffnet, wodurch ohne Zweifel bas arterible und venose Blut fich ebenfalls theilt, indem beide Blutarten megen ihres chemis ichen Unterfchiebe fich mobl fruber auch nicht gemifcht hatten. Abgebildet find auf I. 1. und 2. bas Berg mit feinen Befagen gang und in verfchiebenen Durchschnitten. G. 39. folgen neue Untersuchungen über benfelben Gegenstand mit andern Burchen, namentlich Land = und Gugwaffer = Schilberoten, Schlangen, Echfen, Rroten, Frofchen und Molden, befonders hinfichtlich ber Rlappe und ber Scheidwand. Daben Beobachtungen meis ftens an lebenbigen Thieren. Ben allen genannten Lurchen tann man mefentlich gwen Bergobren unterfcheiben in Bezug auf ben Blutlauf. Bon allen ift bas Berg abgebilbet auf Taf. 3. und 4. febr vergrößert und illuminiert.

De Pancreate Piscium,

Diss. in., auctore H. Brockmann. Rostochii 1846. 4. 24. tab. 1.

Man ethalt hier eine ziemlich vollffandige Literatur über die Darm-Unhangfel ber Kiche, wofür man bem Berfaffer febr bantbar febn muß; außerbem auch S. 16. genaue Beschreitungen dieser Drgane ber Salmo salar, Clupea barengus, Ga-

dus callarias, Cottus scorpius et Perca sluviatilis; fodann bie Beidvribung biefer Theile, wo sie unvolkommen sind, wie ben Pleuronectes platessa et maximus; sie sehsen ben sone longirostris et Cyprinis brama.

Abgebilbet ift ber Darm von Salmo salar et Pleuronectes

platessa.

Sopra l'Organo elettrico

del Siluro elettrico del Nilo comparato a quello della Torpediue e del Gimnoto e sull'apparecchio di Weber nel Siluro comparato a quello dei Ciprini, da F. Pacini. Bologna 1846. 8. 23. tav. (Istituto di Bologna.)

Ueber ben Bau blefes Rifches baben gefchrieben G. Beof= fron St. Silaire (Ann. Mus. I. 1802, 392.), Rudolphi (Berl. Mad. 1824. 137.) und Balenciennes (Archives du Museum II. 1839. p. 44.) Es gibt aber immer ju folchen Urbeiten etwas nachzutragen, und bas bat bier ber Berfaffer mit Befchick und Gachfenntnig gethan. Er bilbet biefen Gifch ab im gangs = und Querdurchichnitt und befchreibt fowohl die Nerven als bas electrifche Draan, welches ben gangen Leib umgibt mit Musnahme bes Ropfes und bes Schwanzendes als eine zwen Linien bide Schicht von Bellen. Er vergleicht biefen Bau mit dem von Torpedo (Paolo Savi et Matteucci Traité des Phénomènes electro-phisiologiques 1844. 273. - Die Abbilbung von Carus in feinen Erlauterungen kennt ber Berfaffer nicht). Der electrische Rerv ift nach ihm nicht ein Theil des Nervus vagus, fondern ber erfte Rudennern, fehr groß; fehlt fonderbarer Beife nach bem Berfaffer ben den Epprinen (Atti della Unione etc. Lucca 1844, 400.) mahrend boch bende Bunfte ben Weberfchen Apparat haben, wie Joh. Muller gezeigt bat (uber die Ganoiden), Denfelben befitt auch ber Silurus electricus, hat jedoch nur ben Sam= mer und ben Steigbugel; auch fehlt ber Faferring um bas Rudenmart.

Vie, Travaux et Doctrine scientifique

d'Etienne Geoffroy St. Hitaire, par son fils, Isidore G. St. H. Prof. etc. Paris chez Bertrand, Strasbourg chez Levrault. 1847. 8. 479. Pl. 1. portrait.

Geoffron gehört zu benjenigen Naturforschern, welche bie philosophiche Betrachtung ber Unatomie gegrindet und ihre Entwicktlung besorbert haben, besonders in Frankreich, wo er ein halbes Leben lang mit bem als ersten anerkannten Boologen und Anatomen Cuvier beshalb zu kampfen hatte. Eine Beschichte seines Lebens und Mirkens ist baher fur die Wissenstehn von großer Michtigkeit, und niemand konnte sie wohl besser ihr bale bei Gohn, welcher in demselben Geifte fortzguarbeiten strebt.

Wir erhalten hier eine vollständige Darlegung ber Bildung, Studien, Reisen, Arbeiten, Schriften, des Verkehrs mit andern Gelehrten und der Bemühungen für die Parifet Sammtung, insbesondere eine Darstellung der Entdeckungen in der allmählichen Entwickelung der philosophisch anatomischen Ibeen von Geoffrop, welche nun in aller Welt bekannt und größtentheils angenommen sind. Der Sohn hat daburch seinem Bater ein ehrenvolles Denkmat gesetzt und gewiß werden auch beiemigen, welche nicht alles werden gelten lassen wollen, ihm fur die vollständige und liebevolle Darstellung Dank wissen.

Der Berfaffer geht fo febr ins Gingelne, bas es unmöglich

ift, ihm hier zu folgen, ware auch unnothig, ba jeber Naturforscher gewiß biese Schrift seibit lefen wird.

Stephan Geoffrop war geboren ju Etempes 1772. am 15. Upril. Gein Bater mar Ubvocat und fpater Richter. Er ftubierte an verschiedenen Schulen, befonders am Collège de Navarre, mo Briffon fein Lehrer mar; am Collège du Cardinal Lemoine, mo er mit Saun befannt murde unt Liebe jur Mineralogie gewann. Das war um bas Sabr 1792. Er fuchte ben lettern mit großer Befahr aus bem Revolutions Befangniß zu retten. Diefer ftellte ibn bem Daubento: ber, welcher machte, baf ibn Bernardin be Gt. Pierr. bamale Intendant bes Pflanzengartens, ale Garde et Sous-Demonstrateur au Cabinet d'Histoire naturelle anstellte, weil Lacenebe auf diefen Dlas vergichtet batte. Er wurde bald barauf Profeffor am Mufeum, wo bamals bie Samm: lungen gang unbebeutenb maren. 3. B. nur 433 fchlecht ausgeftopfte Bogel. Geoffron wendete nun allen feinen Gifer an, um mit anfangs geringen Mitteln bie goologische Camm= lung zu vermehren, und man barf fagen, bag er berfelben fo= wohl burch eigene Unftrengung ale burch Untreibung feiner Collegen und Untergebenen ben Reichthum verschafft bat, welchen fie fpater befag. Im Jahr 1794. lernte Teffier Gu= viern fennen, und fprach von ihm mit Geoffron, welcher ibn einlud nach Paris ju fommen, mas er im Jahr 1795. that. Gie arbeiteten nun mit einander, vermehrten Die Samm= lungen und beforberten, wie befannt, die Boologie und vergleis dende Unatomie, wie es in feinem anbern Lande ber Fall mar.

Es wird fein Abgang nach Aegppten in Bonnpartes be- kanntem Bug bahin 1798. erzählt, feine bortigen Reisen, Arbeiten und Leiben. Er kam gurud im Janner 1802., und half nun an bem berühmten Werf über Aegypten arbeiten. Im Jahr 1808. wurde er nach Spanien und Portugal geschiett, um Naturalien fur die Patiser Sammlungen zu holen.

Nun werben alle seine Entbedungen und Ibeen erzählt, eigentlich wissenschaftlich entwickelt und bie Abhandlungen einzeln aufgeführt, besondere über die philosophische Anatomie und die Lehre von ben Misgeburten, welche ihm eigenthumlich angehört. Das muß man im Buche selbst lesen. Er ftarb am 19ten Juny 1844.

S. 421. folgt ein Berzeichniß aller feiner Abhanblungen und Budber miffenfdaftiich geretnet. Gie find wieflich fast gahllos, und man kann kaum begreifen, wie ein Menfchenleben bin- reicht, eine foldte Menge von Arbeiten zu vollbringen.

Bum Schluffe batten wir mandes ju bemerten, befonbers über bie Somologie, ben Parallelismus ber Thierclaffen und bie Dirbelbebeutung bes Schabels, welche uns Gothe hat unverschämterweise rauben wollen; Mutenrieth hat nichts von ben Schadelwirbeln gewußt und gefagt; Ulrich mar unfer Buhorer und Spir hat feine Cephalogenesis ausbrudlich auf unfer Untrittsprogramm, 1807. gegrundet. Reclamieren wollen wir nur, bag ber Berfaffer bem Beren Gavigno gufdreibt, "bie Mundtheile ber Infecten bestanden ben aller Berfchie= benbeit bennoch aus benfelben Theilen," mabrend wir biefes fcon in der erften Auflage unferer Naturphilofophie 1811. gelehrt haben, wie auch namentlich, baf fie nicht anders als wiebolte Tuge feven 6. 3095-3097, 3122. §. 3134. 3157.; fer= ner in unferm Lehrbuch ber Raturgefchichte 1815., übrigens fcon gebruckt 1813., aber megen bes Rriegs in Sachfen nicht ausgegeben, Band III. G. 11. 435, 465, 529. 620. 640.; fo daß biefe Lehren ichon lange in Deutschland gang und gabe maren, ale Savigny's Buch 1816. erfchien.

Ueber feitliche Zwitterbildung benm Menfchen

beobachtet von A. M. Bert folb. Gottingen ben Dietrich. 1844. 4. 18. T. 2. Gefellicaft ber Biffenich, ju Gottingen Bb. II.

Der Berfaffer ethielt ein neugebornes Rind, beffen Be-Schlechtotheile er aufe Genauefte gerlegte, hier befchreibt und abbilbet. Gie maren auf ber linken Geite burchaus weiblich, auf ber rechten mannlich und gwar fo entschieden, wie es bisher noch ben feinem Zwitter eines hohern Thiers gefunden worben, wodurch diese Abhandlung besonders wichtig wird, nicht blog fur die Phofiologie, fondern auch fur die Boologie. Wir haben iu unferer Schrift uber Die angebornen Nabelbruche gezeigt, bag fie nichte anderes find ale ber guruckgebliebene Buftand benm Embroo, welchen Musfpruch Medel auch auf die andern Diffaeburten ausgebehnt bat. Das ift ein febr lebrreicher Fall, inbem die Gefchlechtstheile benm menfchlichen Embroo uberhaupt wie weibliche aussehen und die mannliche Form fich erft fpater entwickelt, mas ber Berfaffer bier beutlich auseinander gefest bat. Muf ber linken Geite ift die Entwickelung in ihrer erften Form fteben geblieben, auf ber rechten aber fortgefchritten, gang nach bem von une in ber Ratur-Philosophie 1811. aufgestellten Lehrfat, bag ber thierifche Leib urfprunglich blog weiblich ift und fich erft fpater in ben mannlichen verwandelt.

Boran stellt ber Berfasser philosophische Betrachtungen über bie Fortpflanzung durch Theilung und durch Geschiecht an, und zeigt, daß jene nur bey den niedersten Dieren, diese soann als Zwitteebitdung und erst spatre als getrennte auftritt. Dann folgt S. bie anatomische Beschreibung des genannten Kindes, darauf die Aufgablung der zufälligen Zwitterbildung, besonders ben den Kerfen, sehr seinen Fischen, noch gar nicht beobachtet ben den Luchen und Bögeln, einmal ben einem Kalbe, drepmal bem Menschen, welche Fälle genauer dargefiellt werden. Der von Achten und nift dem Verfasser entsangen. Eine ausssührliche Erklärung der von Grape schön und beutlich dargesselfellten Zeichnungen machen den Schluß bieser lehrreichen Schift.

Derfelbe, über bas Gefet ber Schwangerschafts Dauer. Göttingen ben Dietrich 1814. 4. 46. (Königl. Gefellsch, ber Wissensch. May 1841.)

Der Berfasser zeigt, baß die Berechnung ber Schwangerschafts Beit nach 9 Monaten ober 10 Monds Monaten nicht übereinstimmt, und baß m.... auch noch gar nicht über den Beitpunct einig ist, von welchem an man die Empfängnist iech men soll, ob vom Tag ber Begattung ober von dem vor oder nach der Menstruation.

Der Verfasser itellt nun sowohl eigene als fremde Beobachstungen über die Schwangerschafts Dauer nicht bloß beym Menschen, sondern auch der Thieren zusammen und zieht daraus seine Schlösen, Luswert auch die Reisung der Expec und ihre Ablösung unabhängig von der Bestucktung ausstührlich zur Sprache, sowie ihr Ausmmensallen mit der Menstruation und die Vildung der getben Körper. Man sindet dier eine vollständige Geschichte von dieser Entdeckung oder vielmehr Entdeckungen, weiche zuerst der Der Thieren gemacht wurden. Sie dient zur Darstellung des Streites über die Priorität. Endlich spricht der Verfasser. Die Ubhandlung ist überhaupt sowohl in physiologischer, als gedurtshüsssichten blegaler Hinsicht von Wichtigkeit,

und verbient von den Merzten, fowie von ben Physiologen alle Berucklichtigung.

Der Berfaffer bat feitbem auch bekannt gemacht:

Ein Berzeichnist ber im Gottiuger Museum aufgestellten Reptilien. G. ben Dietrich. 1846. 8. 28. (Nachrichten von ber Universität und Ges. b. Wis. 1846. Nr. 8—10.).

Worunter manches ist, was man anderwarts nicht sinden mochte, was man vorzüglich den Bemühungen und dem Antreiben des Verfasses zu danken hat. Im Jahr 1836, waren die Naturalien in 7 Zimmer vertheilt. Gegenwartig in 16. Das Verzeichniß wird denjenigen nüglich seyn, welche sich über eine und die andere seitene Gattung Naths etholen wollen. Zu bemerken sind: Cinixys, Draconura, Istiurus, Acanthosaurus, Cercosaura, Opliops, Hysteropus, Lialis, Python, Psammophis, Bungarus, Ilydrophis, Siphonops, Oxyglossus, Polypedates, Dendrobates, Hylaedactylus, Menobranchus, Menopoma.

Ginige neue Gattungen find characterifiert.

Untersuchungen

über bie Fauna peruana auf einer Reise während ber Jahre 1838— 1842. von Dr. J. J. v. Tschundt. St. Gallen bed Scheitlin. Lieferung III. 1845, Fel. S. 77—132. T. 13—18. ill.

Wir haben schon ben ben ersten heften angezeigt, baß ber Berfasser alle peruanischen Harthier aufführt, nehmlich auch biesenigen, welche bloß von Andern beobachtet wurden, so daß man eine vollständige Zoologie bieses merkwürdigen und mandesaltigen Landes erhalt. Er gibt die Charactere von allen Sippen und Gattungen, sowie die Beschreibung, Lebensart und Berbreitung; die neuen Gattungen recht schon gezeichnet von T. C. Weber, J. Dinkel und Schmidt, lithographiert von Tribelhorn in St. Gallen und recht sofgistig illuminiert, ben den Gattungen das Gebiß, wo es nottig ift. Der Zept ist viel reichlicher als ben den vorigen heften. Das vorliegende enthaltt:

Noctilio unicolor, affinis.

Molossus naso, velox, fumarius, anonymus, ferox, myosuros n. th. 4., nicht befonders.

Naubthiere S. 86. Geographische Verbreitung.

1. Ursus ornatus, frugilegus, bat Aefinlichkeit mit bem vor rigen. Alexander von Humboldt hat dem Ber-

rigen. Alerander von humboldt hat dem Berfasser feine goologischen Manuscripte mitgetheilt, worunter auch eine Bemerkung uber diesen Baren vorkommt. Er frift besonders gern Welfchkorn.

2. Nasua socialis, solitaria, leucorhynchos n., vittata, montana n. t. 5. Schon abgebildet.

3. Cercoleptes caudivolvulus, mit Bemerkungen von Alex.

4. Galictis barbara.

5. Mustela agilis n., ein Biefel; biefe Gippe febr felten.

6. Mephitis mapurito, furcata (chilensis), amazonica.

7. Lutra chilensis (brachydactyla), montana n.

8. Canis azarae.

9. Felis concolor, onza, macrura, celidogaster, pardalis, yaguarundi. Abgebilbet find in biefem Befte:

Drymomys parvulus; Rhipidomys leucodactylus; Heseromys destructor, melanostoma; Sphingurus bicolor: Dasyprocta variegata; Auchenia vicuna adult. et juv.; Cervus antisiensis.



A





İ



Encyclopadische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

_ 55.

D f e n.

1847.

Heft XII.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachj. ober 14 fl. 24 Er. rheinifch, und bie Zahlung ift ungetheilt jur Leipziger Offermeffe bes laufenben Jahres ju leiften.

Man wendet fich an die Buchhandlung Brockhaus ju Leipzig, wohin auch die Beptrage ju ichicken find. Es wird gesteten, biefelben auf Postpapier gu ichreiben. Das honorar fur den Bogen feche Thaler preuß. Cour.

Unfrankierte Bucher mit ber Poft werden guruckgewiesen.

Einrudgebuhren in ben Tert ober Umschlag die Beile feche Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Sfis-Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Anzeigen.

Reue

naturwillenschaftliche Werke

aus bem Berlag von

F. A. Brockhaus in Leipzig,

welche durch alle Buchhandlungen zu beziehen find.

Carus (R. h.), Shiftem ber Phyfiologie. 3meite vollig umgearbeitete und fehr vermehrte Auflage. In zwei Banben, ober 6-8 heften. Erstes bis viertes heft. Gr. 8. 3ebes heft 1 Thir.

Giebel (E. G.), Fauna ber Borwelt mit feter Berudfichtigung ber lebenben Thiere. Monographifch bargestellt. In 4 Bbn. Ersten Bandes 1 ste und 2te Abtheitung. Gr. 8. Geh. 2 Ihtr. 28 Ngr.

Die erste Abtheilung: Die Saugethiere ber Borwelt; fostet 1 Thir. 18 Ngr.; die Z. Abtheilung: Die Bögel umd Umschiblen ber Borwelt, 1 Thir. 10 Ngr.; mit der 3. Abtheil. (Kische) wird der se hand bes Bertes, die Birbelthiere enthaltend, geschloffen sein. Der Zte Band vird die Viceberzthiere, der 3te und 4te Band die Bauchthiere behandeln. Zete Abtheilung bildet ein in sich abgeschlossies Ganges.

- Pfeisser (L.), Monographia Heliceorum viventium. Sistens descriptiones systematicas et criticas omnium hujus familiae generum et specierum hodie cognitarum. In 2 Bdn., ober 5-6 heften. Erstes heft. Gr. 8. Jebes heft 1 Ahr. 10 Mgr.
- Pritzel (G. A.), The saurus literaturae botanicæ omnium gentium inde a rerum botanicarum initiis ad nostra usque tempora, quindecim millia opera recensens. In 8 Lieferungen. Gr. 4. Jebe Liefer. auf feinstem Maschinenpapier 2 Thir., auf Schreib-Welinpapier 3 Thir.
- Schubert (F.), Sandbuch ber Forst demie. Mit 127 in ben Tert eingebruckten Solgschnitten. In funf heften. Erftes bis brittes heft. G. 8. Jebes heft 16 Ngr.

Das Bange wird in furger Beit in ben Sanben ber Abnehmer fein.

Thienemann (F. A. L.), Die Fortpflanzungsgeschichte der gesammten Vögel nach dem gegenwärtigen Standpunkte der Wissenschaft, mit Abbildung der bekannten Eier. Mit 100 coloriten Talein. In zehn Heften. Erstes und zweites Heft. (Strausse und llühnerarten, Flugvögel, Steigvögel, Saugvögel, Singvögel.) Bogen 1—12 und Tafel 1—XX. Gr. 4. In Carton. Preis eines Heftes 4 Thir.

3 1847.

Bemerfungen

über bie auf einer Reise nach Italien und Sicilien beobachteten Schmetterlingsarten von B. C. Beller. X.

(Schlug von Bfie Seft XI. pag. 859.)

Röslerstammia,

410. (1.) Granitella.

Fifcher von Rosterftamm Bentr. Saf. 8. G. 11.

Ben Meffina. Ein versiognes, helles Weibchen mit hervorftehendem Legestachel am 14. Februar nehft einem gang verborbenen Eremplar; ein sehr schönes Eremplar, das auch weiblich zu sehn scheint, aber bessen legestachel nicht hervorseht, an 17. Februar, alle an den Bergen neben der Palermitaner Strafe.

Diese Art bat an ber Mitte bes Borderrandes ber Borderflügel 2, wenn auch verloschene, boch dunktere, und größere
Flecke, als die weiter gegen die Spise solgenden; sie sind in der Kischerichen Kigur so wenig wie die übrige Vorderrandzeichnung ausgedrückt, und die Flügel sind zu breit gegeben. —
Das wohlerhaltene Eremplar vom 17. Februar ist auf der ganzzen Fläche der Borderslügel dunkter, weßhalb auch die Vorderrandslecke sich verloschener zeigen; der weise, drevestige Fleck an
der Innenrandmitte ist sehr klein, und reicht nur bis an die
Flügelfalte; die braunen Randslecke davor und dahinter sind
bassur der innen ber dunkelste, vor dem weißen Dreveck,
ist beträchtlich breiter als in der sig. L. Bor dem Innenwinkel
hat der Kand einen schaft umgrenzten, weißen Punct. Daß
biese Idweichungen nur individuell sind, beweist das 2te Exemplar, besten Beichnungen nichts Alweichendes haben.

Diefe Urt hat alfo eine boppelte Generation.

Aechmia.

411. (1.) Metallicella.

F. v. Roslerftamm Bentr. t. 82. fig. 2. p. 247.

Tinagma metallicella Dup. Cat. 361.

In ben ersten Tagen bes Aprils sieng ich mehrere Erempsare bey Messina im gemischten Gestrauch am Ofiabhange eines Berges, vorzüglich in ber Nahe von Sichengestrauch. Sie haben gar nichts Abweichenbes von unserer hiesigen Metallicella, und ich war sehr verwundert, ein paar hundert Meilen südlich von Giogau an einem schönen, recht zum Kange geeigneten Morgen sast hichte als gewöhnliche nordbeutsche Katter zu fangen, als Lyc. Argiolus, Theola rubi, Hipp. Megaera, Pamphilus, Argyn. Latonia, Micropt. fastuosella etc. und diese noch dazu sehr spätlich und muhselig.

Coleophora,

"Ornix Fam. B. Palpi crassi, plumosi, penicillati, antennae fusiformes (mas) vel ad basim incrassatae (fem.)."
Sfié 1847. Seft 12.

Costa. Folgende 4 Arten führt Cofta auf, von benen bie

4te entschieden feine Coleophora ift.

1) Luctuosella tab. 3. sig. 8. "alis anticis sublinearibus nigro-violascentibus argenteoque punctulatis, punctis vix lente conspicuis." Ropf sehr klein und sast vixlente conspicuis." Ropf sehr klein und sast vixlentes (Ropf sehr klein und bast vixlentes (Ropf sehr klein und bast vixlentes) Palpen schwertsormig sand best Abbildung gerad,] einsach beschuppt. Kühler von Flügeslänge, verdist und buschig (piumose) an der Baste, sadensörmig im übrigen Theil, mit runden Gliedern. Borderstügest schensormig im übrigen Theil, mit runden Gliedern. Borderstügest sindensörmig, an beiden Seiten langsranzig. Sie ist ganz draun violettschimmernd auf den Borderstügeln. Glieder der Kühler, Karsen und Dornen der Schienen weiß. Findet sich der Camasboli zwischen den Kastaniendaumen, nicht gemein, im September. [Dieß scheint eine gute Coleophorenspecies zu sehn, die mir noch nicht vorkam.]

2) Trochilipennella tab. 3. fig. 6. Alis anticis linearibus apice recurvo, viridi auratis, versus apicem carbunculi colore, alis posticis brunneis argenteo-micantibus; antennarum medietate ad basim incrassata, squamis viridi auratis violaccisque obtecta, extremitate alba.

Ropf flein und fehr furg, mit einem um bas Doppelte langern Rragen (collare); Mugen menig fichtbar. Palpen fabelformig, beschuppt und haarig an ber Bafie. Ruhler von Ror= perlange ober wenig langer, verdickt und bufchig von ber Bafis bis jur Balfte, ubrigens fabenformig. Rorper gart, & fo lang wie bie Stugel. Borberflugel febr fchmal, an ber Spige bunner und febr jurudgefrummt, am Innenrand lang- und gartfrangig. hinterflugel linienformig, beiberfeite langfrangig. Gie ift gang violettfarbig, mit glangenden und metallischen Refleren, golbig braungrun nabe ber Bafis ber Borberflugel, rubinfarbig auf ihrem Rande (margine) und ben Schuppen ber Fuhler; ber fabenformige Suhlertheil ift weiß. Alle biefe Farben wechfeln und vermischen fich nach ber Lebhaftigfeit bes Lichts und ber Richtung ber Strablen, Die fich auf ben verschiedenen Theilen fpiegeln. Der metallifche und wechfelnbe Glang bes Rorpers und der Flugel Diefes fleinen Falters und Die Bartheit feiner Flügel machen ihn febr ahnlich ben Bogeln ber Gattung Trochilus; baber habe ich paffend gefunden, hiervon ben fpecififchen Ramen zu entnehmen. — Ben Camalboli an gleicher Stelle mit ber vorigen, body weniger felten im July und Auguft. - Diefe beiben Urten fonnen nach gatreille's Guftem nur gu ben Abelen gehoren, beren Charactere inconftant, obgleich pracis find. Die erfte mare eine Oecophora, wenn die Palpen fich aufwarts frummten; aber fie find lang und gerabe, wie zwen Spigen vorn über den Ropf verlangert; außerdem ift das lette Glied meder nacht, noch fchlank. Roch weniger fieht man biefes Mertmal an ber folgenben, bie ihr im Sabitus durchaus ahnelt. Ich betrachte fie alfo als Tineae aluciti-

56

formes, wie Hübner that. [Trochilipennella = Mayrella H. f. unten.]

3) Eumenipennella tab. 6. sig. 4. Alis omnibus valde nervosis, nervis marginibusque albis, interstitiis einereis, antennarum articulis albis, cinereo annulatis; corpore albido micante. Kopf flein mit etwas steilen Schupen bebeckt; Augen schwarz, mittelmäßig; Fichler fabensörmig, etwas kürzer als ber Körper, aus sehr kurzen Gliebern zusammengeseht, weiß und braum geringelt. Patpen zart, nacht, lang und krumm. Sei ist ganz silbertür weiß. Borberssügt, linienssymmen, mit krummer Spige, langstanzig aschgenulich (grigiocinerine) mit bicken, erhabenen und sehr weißen Abern.

Var. b) alis anticis griseo-cinereis, costa alba; in nichts verschieden von der Grundart, aber die Borderstügel haben statt det weißen Abern nur die Borderrandader und disweilen auch den Hinterrand weiße. Sie scheint Ornix otsdipennella Tr. sem zu können. Hübeners Abbildung hatte ich nicht vergleischen können. Es ist zu bemerken, daß, während die Fichgel die des Gen. Ornix sind, die Palpen gar nicht stimmen, indem sie lang und zurückgektümmt sind. Bussege der Beschreibung und köbildung der Tafter ist diese Itrt gar nicht Otidipennella; wahrscheinlich zieht Cost a als Barietäten sehr verschiedene Arzten zu seiner Eumenipennella, die schwere zu erkennen seyn wird, da sie nicht genau genug beschrieden ist. Die Absbildung hat schmußig weißliche Borderstügel mit einer breiten, bräunlichgrauen, bis in die Spize reichenden Streimes.

4) Flammeaepennella tab. 5. fig. 8. alis anticis flavis, fasciis duabus albis, punctis minutissimis atris adspersis, fimbria longa, cinerea, nigro punctulata; alis posticis plumbeis. Borberflugel eher etwas breit ale linien= formig, hinten langfrangig. Gie find ichon goldgelb, mit Lowenfarbe befdmust und mit zwen weißen Querbinden, wovon bie erfte unterbrochen, die zwehte nicht aut begrengt ift; auf bem rothgelben (giallo-fulvo) Gelbe bemertt man viele fehr fleine, fcwarze Puncte, und hier und ba einen noch auf ben meifen Binben; eine Reihe von 8 merflichen fcmargen Duncten geht von ber Mitte ber Bafis aus, gieht burch bie weiße Binbe und biegt fich gurud auf bem folgenden gelben Felbe: Der ausgezeichnetfte fchmarge Punct ift auf ber Grenze ber zwenten weißen Binde. Die Frangen haben zwen Reihen fehr fleiner, in Doppellinien aufgeftellter Punctchen; jene bes Innenwinkels ift febr lang. Sinterflugel fdmal, filbericht braun, langfrangig. Rorper und Rufe filbericht braun, Mugen fchwarg, Ropf weiß. Fuhler braunlich, von Korperlange und einfach. Huf bem Gran Sasso im August [fann zufolge ber Zeichnung feine Coleophora fenn. Dagegen gehort in biefes Benus die Coftai= , fce Plutella chalybaeella No. 3.)

Bon biesem Genus gibt es in Italien gemiß eine Menge Arten, von benen bie Minderzahl in Deutschland vorkommt, wenn ich nehmlich nach ben von mir aufgefundenen Arten schlieben darf; von 11 aufgefund.nen Arten sind nur dren in Deutschland einheimisch. Aur solgende subre ich auf, da unschmädiger biefes Genus in einzelnen oder mangelhaften Eremplaren zweckmäsiger übergangen werden.

412. (1.) Mayrella.

Tin. — Hübn. fig. 322. (schlicht). Coleoph. — Z. His 1839. ©. 206. 2. — Lienig, His 1846. 294. — Dup. Cat. 369.

Ornix trochilipennella Costa Faun. tab. 3. fig. 6. f. oben Coleoph. No. 2.

Nur einmal am 29. April ben Spracus, ein Mannchen. Da sie nach Coffa ben Neapel auch im July und August fliegt, so gibt es eine doppelte Geiteration von ihr, was ben ben Coleophoren jur Ausnahme gehort.

Cofta nennt zwar die Oberhalfte ber Fuhler weiß, ba in ber Wirklichkeit sehr deutliche, schwarze und weiße Ringe wechesen, und zwar an viel mehr als bloß ber Halfte bes Fuhlers (ich jahle 22 — 23 schwarze Ninge); seine Angaben sind also sehr ungenau, oder seine Art ist von Mayrella verschieden; ersteres ift mir aber wahrscheinlicher.

412. (2.) Argentipennella Dup.

Alis anterioribus lutescentibus, postice juxta costam obscurius venosis, linea media longitudinali semel oblique interrupta dorsoque argenteis; antennis albidis, infra pilosis, articuli basalis fasciculo longo.

Var. b) ut a) sed alarum auteriorum costa ad basim argentea.

Var. c) ut b) sed alarum anteriorum linea media argentea incrassata non interrupta.

Ornix argentipennella *Dup*. pl. 210. fig. 3. pag. 564.—Catalogue pag. 370.

Coleophora hapsella Z. Isis 1839. E. 206. 4. — Dup. Catal. pag. 370.

Eine ber großten Coleophoren; wie Vibicella. (Borberflugel= lange 41 - 5") Die Grundfarbe des Ropfes und ber Befchup= pung ber Rubler, bes Rudenschildes und ber Borberflugel, bell lehmgelb in mehr ober weniger Tiefe. Um oberen Augenrande giebt ein weifer ober nur weißlicher Strich ohne fcharfe Grenge und am erften Rublergliede binauf. Das Burgelglied ber Fubler bat einen langen jugespitten Schuppenhaarbufch; bie Deitsche ift in ber & maligen gange beffelben burch Schuppen verbickt; fait & ber Lange find bunn und weißlichgrau. Ruffel bunn und flein. Tafter fast horizontal mit geneigter Spige, von viel weniger als Rudenfdilbelange, bunn, jufammengebrudt, etwas behaart, bas zugefpiste Endalied furger als bas 2te Blieb. - Muf bem Rudenschild lauft an ber innern Seite jeber Schuls terbede eine breite filberweiße Linie. Beine auf ber Schattenfeite glangend fchmubig grau, auf ber Lichtfeite lehmgelb, bie vorbern mehr mit Dunkelbraun gemifcht. Sinterfchiene befonbers obenauf langhaarig. Sinterleib bunkelgrau mit hellern Schuppen an ben Sinterrandern ber Ringe: Ufterbufd hell= grau; benm Beibchen fteht ein Legeftachel ziemlich lang hervor.

Borderslügel langgespist, an der Spike nach unten gebogen. Die Zwischernaume der Aeste der Subcostalader sind, jeder mit einem simmetbraumen Striche der Länge nach versehen, wovon einer in die Flügespisse geht; auch die Mittelzelle ist simmetbraum ausgeschltt. Die silbernen Linien sind in der Länge und Breite veränderlich. Als Stammart gelten mir die Exemplare, deren Borderrand ganz ohne Silbersarde ist. Ben Bar. d) und c) ist er in einer Linie von verschiedener Länge silberweise. In der Flügesmitte geht aus der Basis in die Längsfalte eine silberweise Linie bis in den Innenwinkel. Ueder ihrem Ende zeigt sich wieder eine Linie von verschiedener Länge; sie läst sich als Theil der ersten betrachten, wie sie es den Bar. c) wirklich ist. Sie ist ein bloßer, kurzer Längesstrich oder reicht dis in die Nähe der Flügesspie als eine sehr stumpf gebrochne Linie.

Der Innenrand ift bis uber ben Unfang ber Frangen hinaus in einer icharfen Linie filbermeiß.

Sinterflugel etwas glangend grau. Gange Unterfeite mehr

braunlich.

Bar. b, wozu meine 4 italienischen Eremplare gehoren, hat ben Vorberrand wenigstens bis zur Salfte silberweiß; an einzelnen hiesigen schimmern unter ben lehmgelben Schuppen glanzend weißliche hervor, woburch also ber Uebergang von Bar. a) zu Bar. b) gebahnt wird.

Bar. c, bie, wenn ich mich recht erinnere, F. v. Rosler : ftamm fur eine eigne Urt ansehen will, was sie aufs Bestimmtefte nicht ift, hat ben Borberrand ber Borberflugel am weitesten weiß gefarbt. Die Mittellinie verbickt fich, und ihr hintertheil ist mit ber barüber besinblichen Linie verbunden, die sich bis ans Ende ber Franzen ber Flügelspise verlangert. Diese Bartietat, ein Mannchen, sieng ich ben Glogau an einerlen Tag

und Drt mit mehrern gewohnlichen Eremplaren.

Ben Glogau fieng ich diese Art in den ersten Tagen des August an kräuterreichen Anhöben, vorzüglich zwischen heider kraut, an dem ich sie dort auch den Regenwetter mit dem Kerster abstreiste. Sonst kommt sie nur Abends zum Borschein und wird nicht leicht demerkt. Außerdem sinder sie sich der) und in Ungarn (F. v. R.); wahrscheinlich auch den Bien. Duponchel, der in dieser Art anfangs, eine größere und weniger silberreiche Barietät der Ornatipennella" zu sehen glaubte (womit sie doch gar keine Aehnlichkeit hat) erhielt sie aus dem sudischen Frankreich. Drey Mannchen und ein Weidehen, alle unwerslogen, sieng ich am 6. September im Kirchenstaat den Zolentino an einer kräuterreichen, trocknen Amhöbe, obne Heidekraut; bey bedecktem himmel slogen sie ziemlich leicht auf.

414. (3.) Crepidinella n. sp.

Antennis albo fuscoque annulatis, articulis 3 basalibus squamatis, palpis mediocribus tenuibus, arcuatis; capite thorace alisque anterioribus nitidulis fusco cinereis, harum costa anguste alba.

Rabe ber Coleoph. niveicostella Isiel. und albicostella FR. in litt., aber außer durch geringere Größe, dunklere Farbe und schmäteren weißen Borderrand der Borderflügel besonders durch die Taster verschieden, die ben genannten 2 Arten am 2 ten Gliede in einen ziemlich langen Haarbusch ausstaufen.

Große ber gemeinen, im Man fliegenben Otidipennella. Ropf, Rudenfchild und Borberflugel find glangend dunkelbraungrau. Dberer Mugenrand mit einer hinten erweiterten, fcnee= meißen Linie, die am erften Fuhlergliede binauffteigt. Diefes ift perbickt, ichimmernd, ohne Sagrbufch ; bie Dberfeite ber 2 nach: ften Glieder ift mit Schuppen bedectt, aber nur benm Beibchen etwas mertbar verdickt; ber ubrige Bublertheil febr beutlich weiß und braun geringelt. Das Beficht ift unten fast weiß. Die Taffer, benm Mannchen etwas langer als benm Beibeben, find aufgefrummt, von boppelter Ropflange, ziemlich bunn und weniger jugefpist, aufen grau, innen weiß; bas 2te Glied ift gegen bie Gpise ein wenig verbidt und untermarts mit etlichen verlangerten Saaren verfeben. Ruffel bunn und flein. Beine glangend grau. Sinterichienen wenig verbict, fparlich langbaarig. Sinterleib bunkelgrau, auf ber Burgelhalfte obenauf reichlich gelb gemifcht, und zwar fo auffallend, daß es unnatur= lich Scheint; boch befigen meine 3 Eremplare biefe eigenthum=

liche Farbung. Der weibliche Legestachel fteht aus bem furgen, grauen Ufterbuich hervor.

Borberflügel einfarbig glanzend in ber angegebenen Farbe, bie nur in ben Langsfalten ben gewiser Saltung hell streifig aussehen. Der Borbercand ift von ber Basis aus, sich nach und nach etwas erweiternd, fast schneeweiß, was auf bem hintersten Langsbeittel auf ben Borberfranzen allmählich in Grau übergeht.

hinterflügel lang und bunn zugespitt, oben fowie alle Flügel auf ber Unterseite grau; die vordern an den Borberranbftan-

3men Mannchen, ein Beibchen, welches kleiner als jene ift, fieng ich ber Spracus am 19. Man auf bem grafigen und blumenreichen Fußsteige zwischen bem Unapo und ben Saulen bes Jupitertempels gegen Abend.

415. (4.) Praecursella n. sp.

Antennis annulatis, basi non fasciculata, palpis apice furcatis, alis anterioribus dilute fuscis, costa lineisque disci longis usque in apicem perductis albis (mas, fem.).

Aus ber Berwandtschaft ber Otidipennella, unter allen mit bekannten Arten burch die Zeichnung ber langgespisten Borber-flügel fehr ausgezeichnet; nur im Mittelraum laufen gerade, weiße Linien von der Basis aus zur Spite, wovon nur die lette bie Spite erreicht, indem die andern in ungleichen Abständen von benfelben aufhören, wie sie auch ungleich anfangen.

Größe der Lusciniaepennella, die Flügelgestalt ist aber ganz anders. Ruckenschild und Kopf graubraun. Schulterdecken und der obere Augenrand hinten weiß. Fühler brannlich und weiß geringelt; das Wurzelglied braunlich, auf dem Rücken mit einer weißen Längeslinie, ohne Schuppenbusch; die 2 nächsten Wieber sind durch schwache Beschuppung kaum kenndar verdiekt. Rüssel aufgerollt, schwach; Luster von Rückenschildssänge, horizontal, braunlich; das Zee Glied haarschuppig, nicht sehr diek, an der Spige mit einem Haarbusch; das Endylied dunn, ein wenig länger als dieser Busch, etwas ausgerichtet und mit ihm eine Gadel bildend. Beine schimmernd, bellbraun, auf der Schatterseite weißlich; Hinterschenkel und Schiene auf der Lichtseite mit weißer Längstinie; Hinterschiene mäßig behaart. Hinterlieb braungrau.

Borberflugel in eine lange, bunne Spite auslaufend, glangenb gelbbraun. Der Borberrand ift auf 2 feiner gange von ber Basis aus in einer ziemlich breiten, nach hinten verdunnten Linie weiß. Die weißen Linien bes Mittelraumes laffen fich gufammengenommen als eine binten verbunnte Strieme betrach: ten, welche febr ichrag von Linien ber Grundfarbe burchzogen wird. Die erfte diefer weißen Linien fommt aus ber Mitte ber Bafis, lauft unter ber Flugelfalte und bort verdunnt am Unfange bes 2 ten Drittels beffelben auf; bie 2te Linie, uber ber erften nabe ber Bafis verbunnt anfangend, lauft in ber Flugelfalte bis and Ende beffelben fort, wo fie abgebrochen auf= bort; bie britte beginnt bunn uber ber 2 ten, viel entfernter von ber Bafis, ift weit bunner und hort entweder vor bem Enbe beffelben auf ober vereinigt fich uber bemfelben mit ber 4 ten Linie. Diese entspringt fast über ber Mitte ber britten und lauft bis jum Sinterrande; vor bemfelben geht aber ein Uft ab, ber fich bis in die außerfte Flugelfpige bin fortfest. Der Innen= rand hat nichts Beifes. Ben einem Mannchen zeigt fich noch in der Rahe bes Borberranbes uber ber Bereinigung ber 3 ten und 4ten Linie eine furge weiße Langelinie.

Hinterstügel in eine lange, feine Spise ausgezogen, braungrau. Ebenso die ganze Unterseite, wo aber die 4 Fligesspissen einen weißen Längsstrich, am deutlichsten auf den Vorberstügeln zeigen. Diese Art ist die frühesse mir bekannte Co-leophora. Baterland die Gegend von Messina. Am 17. Februar klopste ich spät Nachmittags ein Pärchen aus den Blücken eines starren Grases (itre ich nicht, so wurde es mir Arundo mauretanica genannt); am 26. Februar streiste ich ein Weibchen mit dem Kescher davon ab. An einer andern Stelle des Gebirges erhielt ich noch ein Pärchen am 5. März. Da das Gras auch in andern Gebirgsgegenden Jtaliens wächs, so schollen die Schabe nicht bloß um Messina einheimisch zu sept.

416. (5.) Fretélla n. sp.

Antennis albis obsolete annulatis, articulo basali ochraceo non fasciculato, capite ochraceo, palpis apice furcatis; alis anterioribus ochraceis, subopacis, costa, linea disci

longitudinali lineaque plicae albis (mas).

Bermandt mit Fringillella Ifis 1839. S. 208, 21. - viel Eleiner; bie Borberflugel faft von ber Bafis aus verdunnt, ftatt bis jum Sinterminkel gleich breit ju bleiben; die weißen Linien nicht icharf; bie mittlere faum ben Sinterrand erreichend, ftatt fich zu biegen und bis in die Rabe ber Spite ju gelangen. Biel abnlicher ift fie ber folgenden Urt, und den Unterschied gibt porguglich bie Raibe bes Ropfes und bie langere Tafter= gabel. Große unferer Frublings : Otidipennella. Ropf, Rudenfdild und Borderflugel angenehm hell ochergelblich. etmas bid, meiß, blaggrau geringelt; bas Burgelglied befduppt, pon ber Karbe bes Ropfes, ohne Saarbufch. Tafter fast von Rudenschildelange, von ber Bafis aus verbidt, aufen ochergelb, innen weiß, bas 2te Glied endigt in einen, oben ber Lange nach ausgehöhlten Saarbufch, ber etwa bie halbe gange bes 2ten Gliebes hat; bas Endglieb bunn, etwas aufgerichtet, von ber Lange bes Saarbufches. Beine fcmutiggelb, auf ber Schattenfeite weißlich; Sinterfchiene wenig verbickt mit maßig langen, fparlichen Saaren. Sinterleib bunkelgrau mit weißlichem Ufterbuich.

Borberflügel gegen die Spige angenehmer gelb, als gegen die Basis; fast ohne allen Glanz. Auf bem Borberrande zieht eine weiße, an der Basis dunne, allmablich verdiefte Linie, die sich auf ben Franzen dis in die Spige fortletzt; hinterwarts wird sie mehr gelblich. In der Flügesfalte geht von der Basis dum hinterrande eine dunne, weiße Linie. Zwischen ihr und der Vorderrandlinie, doch ihr etwas näher, ist eine weiße, dunne Längslinie, weit vor der Basis und fein anfangend und (doch kaum kenntlich) in den hinterrand mundend. Der ganze Innen= und hinterrand ist sehr gestigt. Franzen hell gelblich.

hinterflügel glangend grau, hellgelblich gefrangt, fast gugespitt. Unterfeite grau, blafigelbfrangig; die Borberslügel am Borberrande, die hinterslügel auf der hinterhalfte weißlichgelb.

Das einzelne, schon erhaltene Mannchen fieng ich am 16. April auf ber fandigen Salbinfel bes Leuchtthums von Meffina im turgen Grafe.

417. (6.) Pabulella n. sp.

Antennis albis, obsolete annulatis, articulo basali albido, non fasciculato; capite cinereo; palpis apice brevins furcatis; alis anterioribus ochraceis, subopacis, costa, linea disci longitudinali lineaque plicae albis (mas). Der vorigen in der Flügelzeichnung und Farbung so ganz gleich, daß ich sie disher fur dieselbe Art hielt. Die Berschiedenbeit in den Taftern scheint aber eine specifische zu sen. Sie sind der verhältnismäßig gleicher Länge dicker; der Busch des Len Gliedes ift kluzer, und das 3re Glied ift gleichfalls verbaltnismäßig dicker und plöstlicher zugespiet und, wenn es die Länge des Qusches dat, um ein Merkliches kurzer als die halbe Länge des Len Gliedes. Bu dieser Berschiedenheit kommen weniger bebeutende: der Kopf gelblichgrau, am obern Augencand, sowie der Außenrand der Schulterbecken weißlich; das Burzelglied der Kühler unten grau, obenauf der Känge nach weißlich. In der Körpergröße steht Pabulella hinter Fretella zurück. Die Hinterschienen sind reichsicher behaart. Auf der Unterseite sind die Hinterstügel bloß in der Spie weißlich beschuppt.

Das einzelne Mannchen fieng ich ben Deffina am 2. Uprit

im Grafe eines Beingartens.

418. (7.) Deviella n. sp.

Antennis albis, cinereo-annulatis, articulo basali albo, non fasciculato; palpis rectis filiformibus superne albis, alis anterioribus lutescenti-griseis unicoloribus.

Bu den einfarbigen Arten der Gruppe von Lusciniaepennella, Coracipennella geborig; in diefer kenntlich burch fehr helle,

faft faubgraue Grundfarbe ber Borberflugel.

Größe unserer Frühlings - Otidipennella. Rückenschild und Bordverslügel von gleicher Karbe; der Kopf gegen die Zaster bin weißlicher. Fühler ziemlich dick, weiß hellgrau geringelt; das Wurzeiglied ziemlich kurz, weißlich beschuppt, dine Haardusch, Rüsser als das Rückenschild, gerade sabenschwing, zugespist; außen schwickig getblichweißgrau, innen weiß; das 2 te Blied erweitert sich ein wenig gegen die Spise, das Endglied ist halb so lang, spis und wie das 2 te etwas zusammengedrückt. Beine weißlich, auf der Lichtseite grau mit weißlichen Gliederspisen, besonders an den Küßen. Hintescheinen nicht, so staat zusammengedrückt, mäßig behaart. Hintesche grau mit geiblichem Alfrerbusch.

Vorderstügel einfarbig hell lehmgelb mit Grau gemischt, alfo licht gelblichgrau, am Borberrande ein wenig beller. Franzen mehr grau. Hinterstügel glanzend grau, mit staubgrauen Franzen. Unterseite wie die hinterflügel; der Borberrand ber Borberflügel ist an der Außenbalfte schmal hell und gelblich; ebenso sind die Franzen um die Spife.

Dren mannliche Eremplare flogen ben Spracus in ben Spracafumpfen zwischen Juneus acutus am 4. Mai Bormittage.

419. (8.) Alcyonipennella Kollar.

Ifie 1839. S. 208. 31. — 1846. S. 297. 15.

Elachista — Dup. pl. 309. fig. 12. 13. (mit verfehlter Grundfarbe) pag. 554.

Coleoph. - Dup. Cat. 371.

Ein schones Mannchen, am 17. August ben Reapel sublich ber Stadt in der fruchtbaren Ebene, nebst einem zwepten Eremptar, bas mir entkam, zwifchen Atriplex-Pflanzen gesunden, Es hat die schone lebhafte Karbung unseres hiefigen Weibchens. Ben uns habe ich diese Art nur im Man und Juny gefunden. Es eristiert also eine boppette Generation, wenigstens im Suben.

Stephens (Illustr. IV. 1834. G. 283.) hat mabricheinlich aus biefer Urt und Mayrella ein eignes Genus Metallosetia gebilbet, woben er in bem Frethum befangen ift, ale ob bie Mannchen bie Fubler an ber Burgelhalfte burch Schuppen verbickt haben, mahrend biefe ben ben Beibchen außer am Burgelgliebe fehlen. Geine Met. spissicornis Haw. (Cat. 7383.) Schien mir nach ber Abbilbung in ben Illustrat. pl. 41. fig. 1. unfere Col. Mavrella ju fenn; allein feine Befchreibung ftimmt febr fcblecht. Er fagt: antennae spotted with black in the middle, the lapex white, und bie Borberflügel follen bloß goldgrun ober grungolben fenn ohne Rupferroth. Die 2te Urt. Met. trifolii G. 284. hat den Borberrand und die Spige ber Borberflügel fupfericht no bie Rubler mit einer weißen Spige. Diernach icheint fie ju Alcyonipennella ju gehoren. Uber Diefe hat nie im mannlichen Gefchlecht eine verbictte Burgelhalfte der Rubler, mas bod ben ber Stephen sifden Befchreis bung ftillschweigend vorausgefest wirb. Gurtis, ber bas Genus Damophila (im Juny 1832.) nennt ; beftatigt biefe Be-Schaffenheit der Bubler fur feine Dam. trifolii, die einerlen mit ber Stepheneischen ift, die mir aber ben ber Unficht ber Iafeln (jest befige ich nur bie Ubichrift bes Tertes) eine mit Col. alcyonipennella ju fenn ichien. Muf die Mamen fann bieß feinen Ginflug haben; benn ber Rollariche ift von 1832., und von Subners Ramen lagt fich weiter nichts fagen, als baß er wenigstens ebenfo alt ift wie ber von Samorth.

Gracilaria.

Bon Coftaifchen Arten gebort bierber bie unter Plutella aufgeführte Triangulosella No. 2.; außerbem fann bie in ber Fauna tab. VI. fig. 3. abgebilbete bieber gehoren. 3ch finbe von ihr weber Ramen, noch Befchreibung. Gie hat Mehn= lichfeit mit Gracil. Franckella Hbn. fig. 379. (Ornix hilaripennella Tr.); ift fie aber richtig bargeftellt, fo ift fie eine verschiedene, viel fleinere Urt. Ihr Sinterleib ift rothlich, ftatt grau; die Borberflügel haben an ber Bafis bes Innenrandes nichts Gelbes und ber große, gelbe Fleck bilbet eine fehr breite Binde, bie auswarts tief ausgerandet ift. - 3th felbit fanb eine Urt:

420. (1.) Lacertella FR.

Alis anterioribus nitidis fusco-aeratis, guttis quatuor ovatis aureis alternatim oppositis; pectore aureo; antennarum apice albo.

Gracil. lacertella Ifis 1839. S. 209. - 1846.

S: 298.

Gr. lacert. Dup. Cat. 372.

3men Eremplare, gar nicht von ben beutichen verschieben. fieng ich ben Meffina am 13. Marg und 3. Upril im Gebirge jufallig zwischen Geftrupp; bie eigentliche Fluggeit Scheint bort gu Ende Marg gu fenn.

Cosmopteryx.

421. (1.) Argyrogrammos Z.

Isis 1847. S. 37.

Diefe Urt habe ich nach einem einzelnen fleinaffatifchen Erem= plare im Bangen richtig befchrieben. Falfch jedoch ift, daß die erfte Querlinie gegen die Bafis gelegt fenn foll; fie ift fchrag nach außen gelegt und ber 2ten furgern, bisweilen braun eingefaßten, parallel; mabrent fie oft gegen bie Bafis auf ber Subcoftglaber einen Babn bat, ift die 2te nicht felten nach außen mit einer Fortfegung verfeben. Die weiße, in die lange Flügelfpige auslaufende Linie, welche unterwarts braun gefaumt ift, Schließt fich ber hinterrandlinie an. Die Borberrandlinie ift oft in febr weit getrennte, fchrage Stude gerriffen. 3wifchen ber Sten Querlinie und ber Sinterrandlinie ift ein filberweißer. ber lettern paralleler Strich im Mittelfelbe. Große verander= lich, bisweilen nur wie Elach, pomposella.

Um Gpracus flog biefe Urt nicht felten auf einem Brachfelbe in ber Mitte bes Dan Abends um Difteln und im Grafe mit ber Geloch. Flammella. Bon biefer rafchen und im Bickack fliegenden Urt unterschied ich fie ichon an bem Kluge. ber ichwacher, mehr ichwebend und bem ber Gracilarien abnlich war. Ueber ihre Stellung in ber Rube habe ich leiber nichts aufgemertt. Einzeln zeigte fie fich noch im Jung. Auch ben Rom fieng ich ein paar Eremplare zu Enbe Muguft. Sie bat alfo eine boppelte Generation. Ihre Mugen find im Leben blutroth und glubend, getrodnet braun.

Elachista.

Belde bon ben Coft aifden Urten hieher gehoren, lagt fich wegen Mangelhaftigfeit ber Abbilbungen und Befchreibungen nicht genau bestimmen. Dhne Bweifel gibt es im Guben eine Menge von Urten.

422. (1.) Testacella.

El. — Hbn. 326. Ilis 1839. G. 211. 3. — S. 340. 176. (Befchreibung.)

- Duponchel Cat. 375. - * Suppl. IV. p. 301. pl. 75.

Ein Mannchen am 6. Junn ben Opracus jenfeite bes Unapo amifchen feuchten Medern. Es ift fleiner als gewohnlich und hat gelblichern Grund auf Rudenfchild und Borberflugeln; ubrigens befist es alle Mertmale unferer Urt.

423. (2.) Dohrnii n. sp.

Alis anterioribus dilute vitellinis, basi apiceque albis, maculis disci quinque convexis auratis (mas.)

Bermandt mit Elach. pomposella, fehr leicht an ben in ber Diagnofe angegebenen Merkmalen fenntlich. Große wie Gracil, stigmatella, boch veranderlich; ein Eremplar ift wie

Opost, spartifoliella.

Ropf und Rudenschild weiß. Fubler fürger als bie Borberflugel, braunlich, beller fein greingelt; bas Burgelglied lang gestredt, unten weiß, obenauf braunlichgelb außer an der Spige" Marillartafter fehlend. Ruffel febr furg, aufgerollt. Lippen= tafter lang, ftart aufgefrummt; bas 2te Glied zufammenge= bruckt, unten etwas behaart; bas Endglied bunn, fpis, furger als bas 2te Glieb, vor ber Spige mit einem grauen ober braunen Ringe. Beine weifilich, die vorbern gelbbraunlich und weiß geringelt; die Sinterschiene langhaarig, weißlich und bleich= gelb fledig. Sinterleib gelblichgrau, binten und am Bauch weißlich.

Borberflugel am Burgelviertel weiß mit einem blagbotter= gelben, fchragen Borberranbfled; barauf ift ber Grund etwas bunfler gelb, gegen die Spige aber gang blag. Un ber Mitte bes Borberrandes ift ein fleiner weißer Bled, ein anbrer in ben Frangen vor der Spige. Im Mittelraum liegen 5 runde convere Goldflede, die 2 erften vor, bie 2 folgenden etwas hinter ber Mitte; beibe paarmeis, jedes Paar fchrag gestellt; ber 5te nabe am hinterrande. Diefe Flede haben febr große Schup= pen; die ftarfen Schatten laffen fie braun eingefaßt erfcheinen. Die Frangen um bie Spige find weiß, am hinterminkel graubraunlich.

Sinterflugel lang jugefpitt, glangenb grau, mit gelblichgrauen Frangen.

Unterfeite ber Borberflugel gelblichgrau, am Borberranbe weißlich mit etwas burdifcheinenden, weißen Fleden; Sinterflugel weifigrau. Die Frangen find wie an ber Dberfeite. -Das Beibchen fenne ich nicht.

Mehrere Eremplare fieng ich in ber Enbhalfte bes July ben Meffina am Caftellaccioberge im burren Grafe am Gpatnach: mittag. Aufgescheucht flogen fie eine furge Strecke, worauf fie fich wieder nabe an ben Boben ins Gras festen und fich abnlich, wie Elach. pomposella, nur weniger lebhaft, brehten.

Diefes ichone Thierchen habe ich ju Ehren meines Freundes C. 21. Dobrn, Prafibenten bes Stettiner entomologischen Bereins, benannt.

424. (3.) Magnificella F. R. n. sp.

Capite maris grisco nitido, feminae cupreo, antennarum (fem.) fascia ante apicem latissima alba; alis anterioribus aureo-fuscis, basi, fascia media, striga antice abrupta postica maculaque apicis auratis.

? Occophora - Duponchel Cat. 367. - * Suppl.

tab. 4. p. 321. pl. 77.

Große ber Elach, albifrontella H. 432. (Ifis 1839. S. 212.) und nachfte Bermandtichaft mit Elach. nobilella 3fis 1839. 213. Bon biefer unterscheibet fie fich burch etwas beträchtlichere Große, furgere Tafter, ben weißen Gurtel vor ber Flügelfpige im weiblichen Gefchlecht und ben Mangel bes Golbichuppenhaufens auf ben Frangen ber Borderflugel.

Rudenfcbild bunfel violettbraun; ber furge Ropf tupferfarben, ctwas glangend. Bubler fcmarg, beim Beibchen mit einem febr breiten Gurtel por der Spibe und auf ber Unterfeite gart pubescirend gefrangt. Tafter fenfrecht berabhangend, furger als Die fenfrechte Bobe bes Ropfes, beim Mannchen etwas langer, fabenformig, fpit, braun, glangenb; beim Beibchen grau. Ruffel aufgerollt, beschuppt. Bruft meffingfarben. Beine braun, metallglangend, mit filberweißen Gleden an ben Schie= nen und Fugen. Sinterleib bunkelgrau mit glangenden Schup= pen, beim Beibchen ziemlich bid; bas Mannchen mit einem gestraubten, gelblichen Ufterbufch; bas Beibchen hat blog unten einige geibe Saare in ben anliegenden Saarbufch eingemifdit.

Borberflugel giemlich breit, golbbraun, am Borberrande dunt: ter. Dabe ber Bafie ift ein goldnes Band, beim Beibchen breiter als beim Mannchen. Ueber bie Mitte geht ein fcharf begrengtes grabes Goldband. Muf bem Sintermintel fieht ein Golbffrich, ber beim Beibchen ftarter ift und weiter gegen ben Borberrand reicht. Dicht vor ber Flügelfpige liegt auf bem Borberrande ein großer, langlicher Goldflect, der beim Beibchen bem Striche naber fommt ale beim Mannchen. Die Frangen find beim Beibchen einfach braun und violettlich, beim Mannchen braunlich mit braunen Schuppen bestreut und vor ber Spige mit einer Schuppenreihe burchzogen.

Die furgen, ftart jugespitten hinterflügel find buntelgrau, auf ber Unterfeite beller und rothlich und gelb metallichimmernd. Die Borberflugel find buntler, glangend, ben einen Beibchen zeigen die Borberrandfrangen vor der Flugelfpige einen verlo-

fchenen, hellen Ranbfled.

Das einzelne Beibchen fant ich ben Meffina am 20. Marg auf ber Sobe bes Castello Gonzaga gufallig im Grafe an einer Stelle, wo viel Papilionaceen muchfen. Gin Beibeben und zwen Mannchen erhielt ich von herrn Dann, ber fie ben

Bien im Junn felten um Riefern fieng. Die Mannchen mei= den burch bie einfarbigen Fubler, Die filbergraue Stirn, Die mit Schuppen bestreuten Krangen ber Borberflugel fo febr von ben Beibchen ab, daß fie vielleicht einer andern Urt angehoren. Ben ber fo nabe ftebenden Nobilella zeigen bie beiden Befchlechter burchaus nichts von folden Berfchiedenheiten.

425. (4.) Nigrella.

Dren Mannchen am 18. Marg im Gebirge ben Meffina gefangen, als fie jan einem Erauterreichen Abhange am fpaten Nachmittag gang nach ber Beife ber beutschen Nigrella flogen. Gie unterscheiben fich von biefer ben ber genauesten Bergleichung in folgendem: Das Grau ibrer Borberflugel, ift beller ale gewohnlich. Ben zwenen febe ich in ber Flugelfalte bicht an ber weiflichen Binde einen braunen Langeftrich febr beutlich : faum merklich ift er beim britten, fleinften Eremplar; ba er etwas in die Binde hineinragt, fo erfcheint diefe badurch nicht gangranbig, fonbern an ber Mitte cdig. Un benfelben Stellen haben aber nicht felten hiefige Eremplare einen dunften Fleck, ber nur nicht fo febr hervortritt, weil ber Grund bunfler ift, und bann zeigt fich auch ber Sinterrand der Binde niebr ober meniger ecfig. Gine fpecififche Berichiebenbeit fann ich alfo um fo weniger herausfinden, als Bau und Farbung ber Ropftheile gang einerlen finb.

426. (5.) Contaminatella n. sp.

Alis anterioribus albis, postice sordidis, costa grisca, lineola plicae striolaque disci postica pone strigulam costalem fuscescentem nigris (mas.)

Nabe verwandt mit Cerussella H. 183., aber fleiner, mit weniger Belb auf ben Borberflugeln und mit braunen Beich:

nungen gegen bie Spibe, Die biefer fehlen.

Rudenfchild und Ropf weiß. Fuhler braunlich grau, fcmach gezahnelt, am verbickten Burgelgliede weiflich. Marillartafter von Rudenfchildelange, bunn, fcmach gefrummt, weiß, auch auf ber Augenseite. Beine fchmugig gelblichgrau, nach unten weißlich. hinterfchienen behaart und bedornt wie ben Cerussella. hinterleib grau, nach binten weißlich, mit langeren Saaren an ben Genitalien.

Borberflugel weiß, hinten, fowie am Borberrande und in ber Falte unrein gelblich; ber Borberrand felbft braungrau. In ber Flügelfalte liegt nicht weit vom hinterwinkel ein bider, fcmarger Langeftrich. Bor bem Unfang bee letten Langebrittels fommt vom Borberrande ein braunlicher fchiefer Strich berab, unter beffen Ende, bem Sinterrande etwas naber als dem Borberrande, ein fleinerer und bunnerer, fcmarger Langsftrich liegt. Sinter ihm find bier und ba braunlichgelbe Schupp= chen gerftreut. Um die Gribe gieht auf ber Mugenhalfte ber Frangen eine Reihe braunlicher Schuppchen.

Binterflugel fchmaler und gespitter ale ben Cerussella, etwas

glangenbarau.

Unterfeite grau, auf ben Borberflugeln bunkler; biefe find von einer feinen, blaggelblichen Linie umjogen und baburch von den Frangen getrennt, welche um die Spite befonders hell und meifigelblid find und auch die braunliche Schuppenreibe, wie auf ber Dberfeite befigen.

Das Weibden ift mir nicht befannt.

Dren Eremplare fieng ich am 23. Upril ben Spracus Ubenbs auf einer feuchten Wiese nabe am großen Saven. Die Urt bat mabrfcheinlich die Gewohnheit Abends ju fliegen mit Ceruss. gemein. Alis anterioribus albis, in ciliis rare fusco squamulatis punctis duobus disci distantibus fuscis, in mare costa

alarum anteriorum fuscescenti, posterioribus obscurius cinereis (mas. fem.)

Sehr ahnlich meiner Elach. dispilella, bie aber weber braune Schuppchen, noch einen bunklen Vorberrand an ben Vorberstügeln besiget. Noch abulicher ift aber eine ben, Wien aufgefundene Art, Dispunctella F. R. in lit., bie irrig fur die wahre Treitschifche Elach. Bipunctella angesehn wird biese hat braune Schuppchen auf ber Flache ber Vorberstügel umbergestreut; allein bas Mannchen (bas ich bis jest bloß kenne) hat. keinen braunlichen Vorberrand ber Vorberflügel, weissliche, nicht graue hinterstügel und eine sehr helle Unsterstüte.

Ropf und Rudenschild weiß. Fubler blaß gelbbraunlich, an ber Borberseite des weißlichen Burgelgliedes mit einigen frausen Sachen. Cafter bangend, fpig, blunn, weiß, auf der Unterefeite etwas braungelblich, wie ben Dispunctella. Border und Mittelbeine braunlichgrau; hinterbeine viel helter, an ben Schiernen mit langen Dornen und haaren. hinterleib grau, nach

hinten weißlich.

Borberflügel weifilich mit einzelnen braunen Schuppchen, vorzischtig auf ben Franzen um die Spige. In ber Flügelfalte, nicht weit von ihrem Ende, liegt ein braumer, längtider Punct; ein andrer fast auf ber Mitte zwischen ihm und ber Flügelspige im Mittelraume. Der Borberrand ist braun, beim Weibchen jedoch entweder gar nicht ober nur nahe ber Basis. Die Franzen sind etwas schmutzig.

Sinterflügel glangendgrau, beim Weibchen meiflicher als beim

Unterfeite glangend bunfelgrau, beim Beibchen viel beller; bie Krangen beil, besonders um die Spise der Borderstügel. Diese Urt fand ich ben Messina zu Ende Februar, im März und Apitl im Gebirge an Brica arborca, boch nur in wenigen Eremplaren. Um 17. Februar klopfte ich 3 Eremplare aus dem Gestrach, poodon das eine weiblich war. Um 15. Juh erhielt ich in berfelben Gegend ein ausgezeichnet kleines Weibchen, das offenbar einer Eten Generation angehort.

428. (7:) Cygnipennella.

Einmal ein Mannden ben Spracus am 19. May in ber fruchtbaren Niederung zwischen bem Anapo und ben Sauten bes Inpiterteinwels. Es gehört zu ben größten Eremplacen zie fein Weiß bat mehr, als es bey den deutschen Eremplacen vore kommt, eine gelbliche Beymischung; feine Borderslügel sind ein wenig gestreckter; die Tafter etwas langer. Da es im Uebrigen durchaus das Gepräge unserer bekannten Art trägt; so fo kann ich einstweisen die Alber den der intweisen die Eigenthuntlichkeiten ansehen. Es scheint sonach, als ob Cygnipennella über das ganze mittlere und sichtliche Kuste des des bey Carajasu gefangene Weibchen zeigt gar keine Verschiebenschit. — verbreitet sev.

Opostega.

429. (1.) nov. sp.

Eine ber Spartifoliella nachst verwandte Art klopfte ich ben Meffina am 8. April an einer mit Cytisus triflorus und Arbutus bewachsene Unbobe aus bem Gestrauch, nachdem ich schon mehrere Wochen früher ein Erempfar gefangen hatte. Von beiben besties ich nur einer einzigen Borberstügel. Die erste gelbe, braum eingefaßte Halsbinde ber Spartisoliella sehlt gang. Datauf besinder sich bep bieser über ober etwas hinter bem metallglangenden Fleck eine zweite; ben der sicilischen Opostega sieht sie bagegen um ein beträchtliches vor bem Metallsstere. Auch schein die begehen Zeichnung abzuweichen, was ich jedoch nicht weiter erörtern will, da die gegebenen Merkungle zur Unterscheidung hinreichen. Nur das bemerke ich noch, daß Spartisoliella weiße, die sicilische Art auswärts braune Frangen hat.

430. (2.) Suffusella n. sp.

Conchula antennarum parva, alis anterioribus latiusculis subcaudulatis, nitidis, albis, flavido suffusis, postice flavidis, strigulis costalibus fuscis, secunda integra, pun-

cto anicis atro.

Machife verwandt mit Opostega saligna (3fis 1839. S. 114. 4.) und nur in wenigen Merkmalen vericbieden. Große etwas ansehnlicher. Ropf und Rudenichild gelblich, ftatt filberweiß. Die Borberfluget find etwas breiter. Ihre meife Karbe ift febr verbunnt gelb unterlaufen, am wenigften am Borberrande; auf ber Rlugelmitte ift eine nebelichte, braunliche Stelle ohne alle fcharfe Begrengung; fie grengt an ben entichieben gelbgefarbten Klugeltheil. Dabe ber Bafie unter ber Kalte ift eine ahnliche Berdunfelung. Das Gelb bes hintern Klugel= theils ift lebhafter. Der erfte Borberranbftrich ift perdict. Der 2te bildet eine fast gerade, vollstandige Querlinie; ben Saligna ift fie entweder in 2 gegen einander fchrag geftellte Gegenftriche aufgeloft, ober fie ift boch in ber Regel in ber Mitte gefrummter. Undere Berfchiedenheiten bemerke ich nicht. Die Alugelbreite ift, fo viel ich jest febe, ber wefentlichfte Unterfchieb; ob er fich an mehrern Gremplaren fanbhaft erweift, muß die Butunft lehren; die Karbung fann eber individuell oder climatifch fenn.

Das einzelne Weibchen sieng ich am 19. August in der Gezgend des Ugnanosees ber Neapel; ihre Nahrung sindet die Raupe bort vieileicht in Pappelblattern.

Lyonetia.

431. (1.) spec.

Ein einzelnes Eremplar einer sehr kleinen Art aus ber Berwandschaft ber Argyropeza, in der Größe der Rusella; schmubig gatugelbild mit etwaß hellerem Kopf: die Bordersstügel grob braunschuppig, gegen die Spihe reichlicher. Da sie ungleich gezeichner und also verwischt sind, so gede ich hier keine weitere Beschreibung. — Ich sieng das Eremplar bey Neapel im Walde über dem Afgnanose am 15. Aligust.

432. (2.) Somnulentella n. sp.

Capite comoso, pilis oculos tegentibus; capillis lutescentibus griscisve; alis anterioribus elongatis, lutesceutigriscis, obscurius pulverulentis, dorso dilutiore (mas, fem.)

In ber Flügeistredung ahnlich ben achten Locactien, aber von biefer Abtheilung fehr verschieden durch ben Mangel bes Flügels ichmangenes, durch ben starten Schopf, die schuppenhaarige Stirn, die über die Augen gelegte und sie zum Theil verbuttende Saarparthie; sie bilbet wahrscheinlich ein eignes Genus, was die Untersuchung bes Flügelgeabers entscheiten muß, die

ich mir fur meine Monographie ber ilhonetien vorbehalte. Großer ale Prunifoliella, wie Col. otidipennella, Rudenfchild gelblich ftaubgrau. Kopf ebenfo, oder - beb bem beft erhaltenen Mannchen - hell lehmgelblich behaart. Die Stirn: und Scheitelhaare bilben einen fehr reichlichen Schopf; bie Saare Des Dbergefichts find furger, weifilider und abwarts gerichtet. Bor ben Sublern bangt eine flache Parthie uber bie Mugen berab, und verbedt fie vollig. Das Burgelglied ber Rühler ift gmar verdickt und etwas erweitert, both nicht fo febr. wie ben ben ubrigen Lyonetien; die Subler lang und fchlant mie ben Clerckella, find braun und grau geringelt. Lippentafter febr flein, hangend, fpit. Beine einfarbig braunlichgrau, an ben Aufgliederfpigen weißlich. Sinterfchenkel gufammenges brudt, etwas ermeitert; Sinterschienen gleichfalls gufammenges brudt, auf beiben Schneiben ziemlich armhaarig; bie Dornens paare febr ungleich. Das erfte fist bicht vor ber Mitte, und ber langere Dorn, 3 mal fo lang wie fein Rachbar, erreicht nicht bie Schienenspipe, von den Endbornen ift ber langere nur fo lang wie der furgere bes obern Paares. Sinterleib arau. am Ufter bell.

Vorberstügel schmußig grau fahlgelblich, am Innentande bis zur Falte und am Vorberrande nur auf der hintern Halfte und viel schmäler in etwas lebhasterer und reinerer Katung, im übrigen Raume grauer und reichlicher braunstaubig. Auch die Franzen um die Flügelspise sind etwas gestlich und braunsstaubig; übrigens sind sie gelblichzau. — Hinterstügel oben und die ganze Untersteite etwas glanzendgrau, die Vorderstügel and den Rändern gelblich. — Das Weichen, dat die Größe des

fleinern Mannchens.

Das Meibchen fieng ich am 3. April ben Meffina im Gebirge; die beiben Mannchen ben Spracus am 12. Man und 7. Junn auf Aeckern in der Umgegend der Spraca. Die Berschiebenheit der Flugzeit scheint bloß der von Clerckella analog zu sepn, nicht aber auf eine doppelte Frühlingsgeneration zu beuten.

Lithocolletis.

433. (1.) Messaniella Z. — um Messina — befortieben in ber Linnaea entomol. I. S. 221. Taf. 1. Fig. 23.

Tischeria.

Eine mahricheinlich hierher gehorige Urt ift bie Coftaifche Tin. Ricciardella; f. unter Tinea No. 14.

434. (1.) Emyelia Dup.

Alis anterioribus lutescentibus costa apiceque fuscis violaceo - subnitentibus.

Elach. Emyella *Dup*. VIII. pag. 548. pl. 309. fig. 6. — Catalogue pag. 376.

Kleiner als T. complanella, so groß wie Elach, nigrella. Rückenschild und Kopfhaare bell lehmgelb ober bleich; Fühler grau, beim Mannchen langhaarig gefranzt. Tafter kurz, hangend, ziemlich gerade, gelblich. Bruft und Beine gelblich. Dinterbeine weißlich; an ihren Schienen ist das obere Dornerpaar nahe am Anfange eingefügt und ber eine Dorn ist sehr lang. hinterleib grau, glanzend, am After gelblich.

Vorberflügel beil lebmgelb, fast bottergelblich, glangend. Der Borberrand ist von der Basis aus an Breite gunehmend vio-lettlich braun, was sich an der Spife berum und am hinterande bingiebt. Beim Meilochen ist diese Katvung viel einge-

schränkter als beim Mannchen, wo sie ben hintertheil bes Klügels einnimmt; ben jenem erkennt man am hinterrande einen braunen Punct als Grenze bes Dunkelir, beim Mannchen, wo es weiter hetabreicht, verbeckt es ben Punct. Kranzen gelbischagrau, an ber Klügesspie lehmgelb und auf der Bafis mit violettbraunen Schuppen bekleidet. — Die ganzen hinterflügel und die Unterseite der Vorderstügel glanzendgrau, lettere beim Weibchen graugelblich. Franzen blaffer als an der Oberfeite.

3wen Mannchen, ben Spracus zwischen Garten am 23. April und 17. Man. Das Weibchen sieng ich am 8. May ben Glogau an einer hecke im Walbe. Duponchels Exemplar soll aus Lievland stammen. Die Urt ware also sehr verbreitet.

Pterolonche nov. gen.

Capilli decumbentes, epistomium obrumbrantes.

Oculi hemisphaerici; ocelli nulli.

Antennae supra oculos antice insertae, longae; articuli basalis latus anterius pilis conchulae instar cristatum est.

Palpi maxillares pulli

labiales mediocres, porrecti, compressi, pilosi, articulo terminali declinato, breviore, acuto.

Haustellum nullum.

Pedes longiusculi, tibiae posticae compressae, pilosae, bis bicalcaratae, pari calcarium priore ante apicem inserto.

Alae lanceolatae, acutae, longius ciliatae:

anteriorum cellula mediana simplex, postice 3 venas in marginem costalem, 5 in posticum omittit; venae subdorsalis basis furcata; pterostigma nullum.

posteriorum cellula mediana postice emarginata unam venam in marginem costalem, 5 in posticum mittit.

Oviductus feminae non exsertus.

Genus habitu simile Scirpophago, Anchiniae et Plutellae cultrellae; ab his generibus venarum et antennarum structura distinguitur, antennarum conchula insignitur. Larva, ut habitus et alarum color prodere videtur, in culmis vel graminum radicibus vivit. Locus generis incertus.

Nomen a πτέρον, ala, et λόγχη, lancea, ex alarum forma desumptum.

Den richtigen Plat fur biefes Genus weiß ich noch nicht, und baher fuhre ich es hier auf. Bu ben Crambiben gehört es nicht, da es langettformige hinterstügel hat und die Fühler vor, nicht auf bem senkrechten Durchmesser Augen eingefügt sind. Gine Stelle ben Auchinia scheint zwar ber Flügelgestatt und bem Aberverlauf nach vorläusig die passendte; Fühlere und Tasserbildung werden sie aber wohl spatter als irrig ausweisen.

435. (1.) Albescens n. sp.

Major; alis anterioribus latiusculis albis fusco-cinereovenosis.

Bon der folgenden burch beträchtlichere Groffe, breitere Borberflügel, weiße Farbe derfelben ohne Bestäubung und bie burch buntle Karbung fart hervorstehenden Abern verschieden.

Große mie Anchin, rostrella (Porberflügellange bes D. 6. bes DB. 7"). Der gange Rorper ift weiß beschuppt; nur am langen Sinterleibe icheint auf ber Dberfeite bie buntle Farbe, außer an ben bicht beichuppten Ringranbern burch die weißen Schuppen grau bervor. Die fcmubiggelblichen Rubler haben eine auffallende gange, nehmlich etwas mehr als die Borber= flugellange, mit furgen, deutlichen Gliebern und find fcwach fagicht gezahnelt in beiben Gefchlechtern; bas Burgelglied ift auf ber Unterfeite fchmach ausgehohlt und auf ber Mugenfeite mit einem febr reichlichen Saarkamm verfeben, ber; wenn bie Rubler anliegen, die Mugen von oben ber verbedet; unter ben Mugen ligt ein aufwarts gestraubter Saarbufch, ber fie von unten Schutt. Zafter und Borberbeine auswarts gelbbraunlich angeflogen, jene furger als ber Ruckenfchilb. Sinterfchienen. mit 2 Paar bunner, giemlich furger Dornen.

Borberflügel weiß, alle Abern verlofchen braungrau. Die Längsfalte unter ber Mebianaber und bie bie Mittelgelle burch-fcmeibenbe find ebenfo gefarbt; befigleichen eine kinie in ber Mittelgelle, welche ben außerften obern Theil berfelben als eine

Mebenzelle abgrengt.

hinterflügel etwas glangend, weißlich, nach außen staubiggrau. Frangen gang weiß, beim Mannchen weniger rein und an ber Basis von einer gelblichen, verloschenen Linie burchkogen.

Unterfeite grau, bie Borberflugel bunfler, aber am Innentanbe bis zur Falte weißlich, wie beim Beibchen alle Frangen.

Ulle Ubern verdunkelt.

Ein schones Parchen fieng ich ben Meffina am Castellaccioberge nach Sonnenuntergang am 22. und 25. July im burren Grafe.

436. (2.) Pulverulenta n. sp.

Minor, alis anterioribus angustulis exalbidis, antice griseo-pulverulentis, venis obscurioribus obsoletis.

Kleiner als die vorige Art (Borderslügellange 5") und mit gestreckterem Flügelbau. Grundsarbe des Körpers schwusig geldweißlich. Am hinterleibe auf den ersten Ringen außer an den reichlich beschuppten hinterkandern durchscheinend grau. Taster länger und schlanker als ben Pt. albeseens, auswärts grau angestogen. Die den Obers und Unterwimpern ähnliche Einrichtung der Behaarung um die Augen ist beiden Arten gemeinschaftlich. — hinterschienen der Pt. pulverulenta schwafer behaart.

Die gelblichweißen Vorberflugel find gelblich flaubgrau angeflogen, am meisten vorn, und zunehmend gegen die Flügelspite. In dieser Bestäubung treten auch die Abern auf der obern Flügelhalfte, wenn auch ziemlich verloschen hervor, am deut-

lichften bie in ben Borberrand auslaufenben.

hinterflügel glanzend gelblichweiß, an ber Spise ins Grauliche. Alle Franzen haben, sowie die Behaarung ber Beine einen auffallend gelben Ton gegen Pt. albescens.

Unterfeite graugelblich glangenb, auf ben hinterflugeln heller, auf ben Borberflugeln mit etwas hervortretenben Abern.

Das Meibchen ift wie beth ber vorigen Art an feinem zugespiten hinterleibe zu erkennen, ber einen kurgern und bunnern Afterbufch hat als beim Mannchen.

Ich fieng 3 Paar nach und nach im Laufe bes Man ben Spracus auf einem burren Anger in ber Rabe bes Kapuziner-klofters, wo ich fie aus verbiffenem Gestrupp schwer aufscheuchte.

Ein Parchen erhielt ich am 31. Man jenfeits bes Unapo in einem trodnen Sohlwege im burren Grafe.

Pterophoridae.

Adactyla.

Rambur entbedte von biefem Benus eine Urt in Corfica. Er schreibt in ben Annales de la Soc. ent. de France I., S. 250. "an ben fteilen Ubhangen gegen bas Deer ift bie gemeinste Pflanze bas Chenopodium fruticosnm; feine fast cplindrifchen Blatter werden mit Begierbe von den Noctuen Chenopodiphaga und peregrina gefressen; auf ihm lebt auch bie Raupe Des Pterophorus adactylus, beren Geffalt fo fonderbar, und beren Gang fo langfam ift." - Dag biefe Urt nicht unsere nordische Aluc, adactyla H. = Adactyla Hübneri Isis 1841. 771. ift, erleibet feinen 3meifel; ob fie aber eine ber ficilifchen Arten ift, last fich aus jenen Angaben nicht erkennen. Gewiß werben in Europa noch mehr neue Urten aufgefunden werden. Unfere Adact. Hubneri ift pon ben jest befannten bie bunfelfte, auf beiben Alugelflachen bunkelbraungrau; ble Borberflugel find auf bem Innenranbe weißgrau bestäubt, und in diefer Bestaubung einwarte liegen gwen giemlich große ichwargliche Flede, ber erfte vor, ber 2te weit hinter ber Flugelhalfte. Der Borberrand ift an ber Flugelfpise auf beiben Klachen weißfrangig, mit braunen Kleden auf der Randlinie. Diefer Urt fteht am nachften:

437. (1.) meridionalis n. sp.

? Pteroph. adactylus *Dup.* pl. 313. fig. 1. p. 639.

Alis anterioribus costa dorsoque rufescenti-griseis, ceterum cinereis, ciliis apicis costalibus obscure maculatis, macula in ciliis anguli postici fusca; ciliis alarum

posteriorum marginis interni carneo-griseis.

Bon ber Ad. Hühneri verschieben durch etwas beträchlichere Eröße, die rötssichhellgraue Farbung des Borbers und Innenrandes der Borberslügel, die nicht weißen Vorderrandfranzen besselben usw. — von der solgenden schon sehr auffallend durch die blengraue, nicht sahlgelbliche Farbe des Faltenderpecks (triangulus plicalis), die schmäsern Vorderslügel, geringere Größe ic.

Rorper hellrothlich staubgrau, an Kopf und Fuhlern heller. Sinterleib auf bem Rucken an jedem Segmentrande mit zwen schwarzen Punctchen. Beine rothlichweiß, plumper als ben A.

Hübneri, die Fufe ohne duntlere Gliederfpigen.

Borderstügel an der Spitse weniger zugespitt als ben A. Hübneri, helteibilich staubgrau mit einzelnen, braunen Stäubschen. Das Kaltendrevest dlepgrau; an seinem Borderrande steht auf dem Anfange des leiten Rücgelviertels ein deutlicher, schwarzer Punct; an dem gegen den Innenrand des Flügels gerichter nu Annde zeigen sich 2 wenig deutliche, steine, draune Puncte an gleicher Stelle wie den Ad. Hüdneri, und an der Spitse des Orwecks besindet sich nicht seiten ein gleicher Punct. Die Kranzen sind wenig heller als die Grundsarbe; an der Flügelssist ist ein braungrauer Punct, und darüber auf den Vorderrandsschaften zu keinere, die mit ihm dieweilen zusammensstiesen. Um Innemoinsel ist auf den Franzen ein graudraumer Kled.

hinterflügel blengrau, wie bas Faltenbreved ber Borberflugel. Unter ber Mitte geht ein bleichröthlicher Straft bis jum Dinterrande, wo er ofters mit einigen braunen Schuppchen gezeichnet ift. Die Franzen bes Innenrandes find ebenso bleicherblich, die andern haben diese Farbe nur an der Basis und

find hellgrau.

Auf ber Unterseite sind die Borberflügel grau, am Borberrande an der Spige in einem breiten Raum schmutig grauweiß; die Puncte und Flede der Franzen sind alle recht deutlich. Auf ben hinterflügeln ist die Spige und der Innenrand weislichgrauschuppig; am hinterwinkel sind zerstreute schwarzliche Schuppen.

Auf bem Ralkfelsboben in ber Rahe bes Rapucinerklofters ben Spracus lebte biese Art in ber Len Halfte bes Juny. Aus einer niedigen Zamarirart scheuchte ich sie gegen Abend auf, indem ich das Gestrauch niedertrat; so erhielt ich aus manchem Strauch 3 Eremplare. Die Tamarirart (gallica?) ist febr

mahrscheinlich die Futterpflanze ber Raupe.

Bon Dupon chele Pter. adactylus, ber ficher nicht bie norbifche Ad. Hübneri ift, besithe ich nur die Beschreibung, welche nicht genau genug ift, um mehr als die Bermuthung, daß sie vielleicht zu meiner Ad. meridionalis gehore, zu gestatten.

Er beschreibt sie so: "Die Borberflügel sind spatelformig mit ziemlich scharfer Flügelspige, oben aschgrau, von der Spige aus allmahlich lichter, mit 2 genäherten, schwärzlichen Fleckden, von benen das innere sichtbater ist als das andre. Die Franzen etwas heller als die Grundfarbe, zeigen einen schwärzlichen Fleck am Innenwinkel. Die hinterslügel, deren unterer Rand bussg ist, sind auf der Oberseite röthlichgrau, einfardig mit hellen Franzen. Die Unterseite der 4 Flügel ist einformig hellegrau. Ropf, Körper, Beine und Kuhler von der Farbe der Klügel. — Aus Sübfrankreich."

438. (2.) Paralia n. sp.

Alis anterioribus latiusculis costa dorsoque dilute griseis, ceterum gilvescentibus, ciliis apicis costalibus canis, fuscescente-punctatis.

Die größte mir bekannte Urt (Borberflugellange 6") wie Pter. ochrodactylus. Ihr nabe fteht eine etwas fleinere Urt mit noch breiteren Borberflügeln, Ad. tamaricis Heyd. in lit., welche fich leicht baran erfennen lagt, bag bie Frangen an ber flumpfern Borberflugelfpise und in einem Striche auf bem Borberrande braun find. Bon beiden verschieden ift Adactylus Bennetii Curt. Brit. ent. X. 471. (the sea-side plume); biefer unterscheibet fich von Ad, tamaricis burch bie porbin fur Ad. paralia angegebnen Merfmale, von Ad. meridionalis, beffen Flugelgestalt-er bat, burch bie lebergelbliche Farbe bes Borber = und Innenrandes der Borberftugel und bie violettlichgraue bes Kaltenbrepecks und ber Sinterflugel, indem nehmlich ben Ad. merid. bas Umgekehrte in ber Karbung ftatt findet; auch find ben jenem die Borberrandfrangen nicht grauweiß, fondern gelblich und die bunteln Flede barauf anders ge= ftellt. - Ad. Frankeniae ift fenntlich burch ihre 3merggroße, ihre ftumpfen Borberflügel; ihre grauere Farbe, nament=

tich auf bem Faltenbrepede.
Stundfarbe bes Körpers lebergelblich, auf bem Rudenschilbe etwas grauer, auf dem Kopfe weißlichgrau. Beine schmutzig graumviß. Hinterleib selten mit schwachen Spuren von 2 Puncten am hinterrande der Ringe, auf dem Bauche weiß-

grau, braun bestäubt.
Borderstügel breiter als ben ber vorigen Art, außer bem lebergelblichen, mit etwas Grau gemischen Faltendreveck sehr belligrau, etwas dunkler bestäubt. Am untern Rande des Drepsecks liegen an gleichen Stellen wie ben Ad. meridionalis zwen braune Puncte, der hintere dunkler und fleckattig. Ein Punct

am Anfange bes Dreved's, ein verloschenes Flecken im obern Rande besselben fast am Anfange bes legten Viertels ber Flügellange. Die Franzen bes hinterwinkels haben einen braunen, verloschenen Fleck und barüber sind an der hinterrandtinie gewöhnlich 2 braune verloschene Puncte. Die Vorderrandfranzen vor der Flügesspisse sind grauweiß mit 4 braunen Puncten in gleichen Zwischenraumen, von denen die 2 hintersten am wenigssten verlöschen, auch der Flügesspisse gegenüber sind sie braumegrau, außerdem gelblich heugtau.

hinterstügel dunkter, mehr grau als das Borberftügelbreved, am Innentanbe am dunkelften. Im Mitteltaum gegen bie Bafis ist eine verdunkelte, etwas gebobene Aber; auf der Unterseite der Ricael ift sie mit einem bichten, langen Schuppen-

ftreif gegiert, wie ben ben andern Abactplen.

Unterfeite gelblich hellgrau, auf ben Borderflügeln langs bem Borberrande vor ber Spige fast weißlich. Die 4 Puncte auf bem Borberrande beutlicher als auf ber Oberfeite, bisweilen fehr scharf. Auch ber Punct auf ben Franzen ber Flügelfvige ift deutlich. Der Innenrand ber hinterslügel ift grauweiß und brann bestäubt.

Diese Art fliegt bem Spracus auf ben salzhaltigen Stellen ber Spracasumpfe, an ber Strasse neben bem großen Haven, im Man zwischen ben Salzkeautern; öfters sand ich sie zwischen ben Stachelbinsen. Ber Satania sieng ich 3 Eremplare am 3. July auf ber mehrsach erwähnten, reichlich mit Stachelbinsen bewachsenen Wiese. Diese Art hat also eine boppette Generation. Un ihr sowohl wie an Ad. meridionalis habe ich mich durch ben Augenschein überzeugt, daß sie in der Ruche bie sonberbare Flügelhaltung annimmt, die Curtis an seiner Ad. Bennettli barfteste.

439. (3.) Frankeniae n. sp.

Alis anterioribus latiusculis obtusis, costa dorsoque dilute griseis, ceterum cinereis, ciliis apicis costalibus canescentibus cinereo-punctatis.

Die fleinfte Urt (Borberflugellange 4"), fonft ber vorigen

abnlich, aber mit viel ftumpfern Borberflügeln.

Körper hellgraugelblich, auf bem Ruckenschilbe grauer. hinterleib mit undeutlichen, braumgrauen Doppespuncten an ben Ringrandvern. Beine weißlich, nicht so zart wie bep Ad. Hübneri. Vorderslügel fast so turz wie bep Ad. tamaricis, abee mit noch weniger ausgezogener Spike. Das Faltendreheck hellgrau, an seiner Spike mit einem dunsten Punct und einem braunen Fleckchen hinter der Jasse eines untern Randes, an seinem obern Nande kaum mit der Spur eines Punctes: Uebrigens ist die Farde hell gelblich staubgrau, am Worderrande vor der Spike weißlich mit ein paar verloschenen, grauen Puncten.

Sinterflugel hellgrau mit helleren, an ber Bafis graugelbli-

den Frangen.

Unterfeite grau. Borberflügel um bie Spife weißlich beftaubr; bie Borberrambfrangen vor berfelben noch beller mit 4 beutlichen, grauen Puncten. Innenrand ber hinterflügel weißlichgrau, braun beftaubt.

Diese kleine Art sieng ich zwischen ben Stachelbinsen auf ber Halbinsel senseits bes havens von Messina am 3. August in einem Exemplace. Am 5. August fant ich zufällig an ber zwischen bem Juncus acutus wachsenben Frankenia pulverulenta 3 Puppen und 4 Raupen, die mit sogleich zu biefer Adactyla zu gehoren schienen, und außerbem scheuchte ich auch

noch einen Falter auf. Meine am 6. Aug. erfolgte Abreise hinderte mich an ferneren Beobachtungen; daher ich nur folgenbes anführen kann.

Larva antice tumida, postice attenuata, viridis, granulata, in dorso biseriato-spinosa, spinis incrassatis mu-

cronulatis

Die Raupe ift erwachsen 6" lang und ausgezeichnet burch de Aufblahung bes 2ten und 3ten Ringes; biefe geht burch ben 4ten und 5ten Ring allmablich in bie bunne, nach hinten immer fcmachtigere Geftalt bes Rorpers uber. Grundfarbe ein liebliches Upfelgrun, welches aber nur an ben bren erften Ringen und an ben Seiten ber übrigen rein ift. Bom 4ten Ringe an tragt ber Ruden eine breite, gelbliche Strieme, bie in ber Mitte ber Ringe rotblich, an ben Seiten aber mit Dornen eingefaßt ift. Die gange Saut ift burch gelbliche Bargden gefornelt. Ropf ziemlich flein, rothlich, um bie Deellen braun, mit ber faft flachen Stirn liegt bie Raupe in ber Rube faft auf bem Boben. Salsgelent oben breit, am Borberrande mit einem Rrange von ungefahr 12 rothlichen Dornchen eingefaßt. Der 2te-Ring hat auf bem Ruden queruber 4 großere, rothliche Dornen, von benen bie beiben großern innern weiter von einander fteben, als die aufern von ihnen felbft. Bom auferften Dorn geht ichief nach binten eine gelbliche Linie berab bis an den gelblichen Geitenwulft. Der britte Ring hat gleichfalls 4 Dornen; Die 2 innern find grofer als Die bes 2ten Ringes, und bie beiben außern find etwas gegen bin'en gerudt. biefe Dornen endigen in ein aufrecht ftebenbes Borftden. Die Pulsader zeigt fich bom 4ten Ringe an, aber nur unterbrochen, in ben Gelenfverbindungen. Die 6 nachften Ringe (vom Sten an) haben jeder neben ber Rudenftrieme einen furgen, rothlichen Dornenftumpf, ber oben vorn und hinten ein horizontales Borft: chen tragt. Der 10te Ding bat 2 fpipere, fegelformige Soder; auf bem erften ift bie Borfte flein und nach hinten ge= richtet, auf bem 2ten langeren ift fie borigontal. Der 11te Ring hat über bem Ufterfchild 2 langere, fegelformige, hodrige, mit einem aufrechten Borftchen enbigende Dornen. Die Luft= tocher find febr unausgezeichnet; ich glanbe fie uber bem gelblichen Geitenwulft gefeben ju haben. Unter biefem ift bie Saut gefornelt. Beine fehr blag grunrothlich; die Dornfrange fchie= nen mir einfach und vollstandig, rothlichbraun gu fein.

Die Raupe ift sehr langsam, fpinnt im Kriechen, kann sich seitwärts krummen, siet unterwarrs an ben auf ber Erbe ausgebreiteten Stengeln ber Frankenia ausgestrecht ganz tuhig und wird schwer erkannt. Sie laßt sich aber, wenn die Pflanze ausgerupft wird, leicht fallen. Ihr helbrauner Koth ift flein

und etwas troden.

Die Puppe ist auf ber Oberseite ihrer Futterpflanze an einer gegen bie Sonne wenig geschützen Stelle auf einem burftigen Seibentlager angesponnen. Sie sieht einer Pterophorus-Larve sehr abntich. Sie ist sehr schlant, von ohne Vergleich schlanter ats die Raupe, hellgrum wie ihre Nahrungspflanze; an den Flügeln heller, ganz kahl, auf dem Rücken fein querstrichige. Die gemeinschaftliche Scheide von 4 Beinen reicht über die Mügelscheiden um die 2 schgenden hinterleiberinge weg. In er Mitte des Rückenschilbes geht eine Längsschiede, deren gederer Theil beim Auskriechen des Falters aufspringt. Undere beibendungen außer gerstreuten Kornchen hat die Puppe nicht.

Sie sieh mit dem Instertiechen bes Falters aufspringt. Undere bie abgestreiste haut. Gestört schlädt sie hintervatts über, bis sie mit dem archten Theil des Körpers senkrecht steht.

Um 7. August war mir ein Schmetterling ausgekochen. Um 18ten August ein zweiter; bieser, von bem ich nicht weiß, ob er von ben gesundenen Raupen stammte, war schon todt, jedoch noch weich. Die Art scheint also ein zartes Leben zu haben.

Pterophorus.

Coft a kennt folgende Arten feines Konigreichs: 1) Pt. pentadactylus (ohne Ortsangabe). 2) microdactylus etwas felten in Baunen. 3) rhododactylus mit vorigem, weniger felten. 4) didactylus mit ben vorigen nicht felten.

3ch habe folgende gefunden:

440. (1.) Acanthodactylus. Siis 1841. S. 784.

Zwen Mannchen, fast so grau wie die Stammart, boch schon zu Var. b. hinneigend, und 3 Mannchen, 4 Weibchen der Var. b., lestere größer als jene, fieng ich ben Syracus und Satania, und zwar von jeder Barietät ein Eremptar bey ersterem Orte. Ben Syracus erhielt ich sie am 23. May gegen Ubrud im Gestrupp einer Schlucht am Abhange der ehermaligen Neapolis, ben Satania am 25. Juny am Spatnachmittag im schattigen Gestrupp einer Anpstanzung zwischen Lavablöcken. Sie haben weiter nichts Ausgezeichnetes.

441. (2.) Distans n. sp.

Alis anterioribus luteo - fuscescentibus, laciniis obsolete albo bistrigatis; digiti tertii dorso pone medium atrosquamato.

Rach einer febr langen und mubfeligen Untersuchung balte ich es für zwedmäßiger, die in Rleinaffen und Stalien gefangenen Eremplare fur eigne Urten als, wie ich cs in ber Mufgablung ber fleinaffatifchen Falter (1847. 38.) gethan babe, für Pter, tristis ju erklaren. Gie geboren ju einer Abtheilung von Pterophorus, in melder es febr fcmer ift, fur die Arbeiten fichere Merkmale aufzufinden, wenn man nicht ihre Raupen und Puppen vergleichen fann, fo daß fich erwarten lagt, daß fur bie fublichen, nach bem erften Gindruck als verfchiedene Urten geltenden. Pterophoren bie Beftatigung funftig noch eintreten werbe. Bielleicht aber ergibt fich bennoch, bag P. distans und laetus nur die verschiedenen Generationen bes sublichen P. tristis find, wofur ich fie nach giemlich forgfaltiger Prufung ber Eremplare angufeben febr geneigt war. Bas biefer lettern Bermuthung noch einen hoheren Grad von Bahricheinlichkeit gibt, ift ber Umftand, daß ein von Low ben Macri gu Ende Man gefangenes Beibchen in allen Merkmalen aufs Benauefte mit meinem ichlefischen Pt. tristis ftimmt und als folder nicht ju bestreiten ift, und bag von einem ben Rellemifch in ber Mitte Man gefangenen Parchen (bas Mannchen jebod) in ber Ebene, bas Beibchen im Gebirge) - bas Mannchen gu Pt. laetus, bas Beibchen ju P. distans gezogen merben muß.

Pt. distans ist ansehnlich großer als Pt. tristis. Seiner Farbung ist etwas mehr Belb bevoemischt, wodurch sie angenner gelbgraubraun erscheint. Die Zeichnung ist genau dies selbe. Der weiße Saum ber Borberranbfranzen am obern Bipfel ber Borberstügel ist nicht so breit wie ben Pt. tristis; auf ber Unterseite ist ber Raum von der Spise bis zur hintern Querlinie, im welche die weiße Borberrandlinie übergeht, merkich heller und schmäser. Den hauptunterschied gibt bas schwarze Schuppenbäuschen an ber britten hinterschieglieber; es

ift fleiner, weitläuftiger gestellt und ber Basis entschieben etwas naher gerudt, und ba es furger ift, merklich weiter von ber Spige entfernt als bey Pt. tristis. In ber Spige bieser Feber hat nur bas Weibchen am rechten Flugel eine schwarze Schuppe; beim Mannchen feht sie ganglich.

Das Mannchen fieng ich ben Spracus am 7. Man in einer grafigen Schlucht bes Abhanges ber ehemaligen Neapolis. Das Weibchen flammt, wie schon erwähnt, von ber kleinasiatifeben Kuste.

orn,

442. (3.) Pt. laetus n. sp.

Corpore, alisque anterioribus ochraceis, his postice grisescentibus; laciniis obsolete albo-bistrigatis; digiti tertii dorso longe ante apicem squamis paucis atris instructo.

Var. b. Alis anterioribus brunnescentibus, basi di-

lutiore (As. min. - Rom.)

Das assatistiche Eremptar (von Kellemisch) gehört zu ben größten und hat eine besonders dunstle Farbe. Die erste weiße Quertinie der Borderssügel und der Fleck vor der Spattung schimmern ein wenig. Ein Mannchen aus der Campagna von Rom gleicht ihm völlig, gehört aber zu den kleinern Fremplaren. Diesen Pt. laetus sieng ich am 26. Juny den Catania in der Gesellschaft bes Pt. acanthodactylus, am 10. und 11. July in 3 Frempsaren an trocknen Stellen der Berge ben Messina, in der Campagna südlich von Rom flogen nicht seten auf durren Grasssellen am 24. und 28. August ganz nach der Weise unsers Pteroph. pilosellae. Sein Flug hat wahre schienlich eine lanee Dauer. Dr. Löw sien in Kleinassen

noch im Ceptbr. und november.

443. (4.) Marginellus n. sp.

Alis anterioribus profundius fissis brunneo fuscis, laciniis niveo-bistrigatis, linea in ciliis costae ante apicem tenui, nivea, intus nigro-marginata, litura ciliorum laciniae posterioris alba; digiti tertii dorso atro niveoque squamato.

Pter, obscurus in bem Bergeichn. ber fleinafiat. Schm.

Isis 1847. S. 38.

Nathst verwandt mit Pteroph. ohseurus, in berfelben Große ober etwas barüber. Die Unterschiede find folgende: 1) die Borderslugel find fast bis zur Mitte gespatten. 2) Der obere Sipfel der Borderslugel ist schmäler, daher die erste weiße Quertinie etwas kurze. 3) Der Vorderrand zwischen den zwer weißen Quertlinien ist schwarzschang. 4) hinter der zwenten

Querlinie sind die Borderrandfranzen schmalter weiß und einwarts mit einer feinen schwarzen Linie eingesaft, hinter deren Ende, fast an der Ftügesspie, sie sich etwas erweitert. Sie ist es auch auf der Unterseite, wo die Spitze des Lipfels didsser gelbbraun ist. 5) Das Weiße auf den Franzen des hintern Bipfels bildre einen gedfern, vollständigern, weißen Reck, indern es die Franzen weiter nach vorn zu farbt. 6) Bor und an der Spitz der Ien Jinterssügesspieler sigen zwischen den schwarde zen Schuppen eben so lange weiße, und in Mehrzahl finden sie sich weiter an Jinterrande weiter einwarts von dem schwarzen Schuppenbausen.

Drey Weibchen sieug ich bey Syracus Abends in den grafigen Abhängen der ehemaligen Reapolits am 4. und 23. May; ein gutes Männchen bey Catania am 4. July an einer Cuftturstelle zwischen Lava. Das Löwische Exemplar, von Macri in Kleinassen, das ich wie die sicilischen bisher für Pt. obscurus hielt, muß ich, da die übrigen Merkmale abgestogen ober doch undeutlich sind, wegen des längern obern Zipfels der Borderstsigel sin P. marginellus erklären. Diese Art scheint den

Pt. obscurus im Mittelmeergebiet ju erfeben.

444. (5.) Loewii.

Berzeichn. ber kleinafiatischen Schmetterl. Ifis 1847. S. 38.

Diese Urt ist an ben beiden schwarzbraumen Puncten in den Hintertanbfranzen bes Borderzipsels der Borderlügel gut zu erfennen. Sie andert in der Größe und Karbung etwas ab. Manche Eremplare haben über dem braumen Punct an der Spaltung einen braunen Schatten, der mehr oder weniger die Korm eines Langsstricheldens gewinnt. Die braune Schuppenslinie im Borderzipsel ist mandmal sehr dunn oder aus getremeten Punctchen gebildet, daher wenig sichtbar. Wie bey Micto-dactylus zeigt sich bisweilen ein weißlicher, schiefer Querstrich. Was bieser Urt aber abgeht, ist der weiße Saum der Vorderzandbfranzen am gannen Vorderzipsel.

Pter. Loewii sieng ich zuerst am 9. April ben Messina an einem Bergabhange zwischen Arbutus- und Heibesträuchern, barauf am 21. Juny ben Spracus in ber Nahe bes Capucinerklisters, beibe Mannchen sind etwas größer als bie spater gesangenen. Um Messina traf ich sie einzeln nach Anfang bes July bis in ben August an trocknen Stellen ber Bergabhange, um Neapel ein einziges Mannchen beim Agnanosee am 15. August. Da bie Art auch auf Rhobus lebt, so scheint sie, als Stellvertreterinn bes Pier. mictodactylus bie gangen Kut

ften bes Mittelmeers zu bewohnen.

445. (6.) Aridus n. sp.

Alis anterioribus gilvescenti-griseis, juxta costam obscurioribus, puncto sub fissura fusco, ciliis costae apicalibus fuscescentibus, puncto in ciliis anguli postici laciniae anterioris unico fusco; ciliis digiti tertii breviusculis.

Var. b) puncto sub fissura obsoleto.

Var. c) strigula albida per laciniam anteriorem obsogleta (mas, fem.)

Große wie ber allerkleinste Pter. fuscus ber herbstgeneration auch die Farbung ift ahnlich rothlichstaubig, nur noch bleicher Die Theile ber Rugel sind feiner, namentlich ist ber Borberzipfel der Borberzipfel der Borberflügel bunner und tanger. Die Franzen ber hinterkander der Bipfel sind an der Basis weißlich, und auf

benen bes Borberzipfels zeichnet sich ber braume Punct burch Deutlichkeit aus. Die Borberrandfranzen dieses Aipfels sind nur über dem Ansange der Flügelspalte sehr schmal weistlich, darauf aber die zur Spite in der Breite zunehmend brauntig. An der Spaltung ist ein brauner Punct, in der Gestalt etwas veränderlich, kleiner als der Pt. kuscus, und nicht soweit über die Spaltung binausseichend, gleichsam der untere Theil des dortigen Fleckheins. Dieser Punct ist ben var, d. ganz verslaschen und nur eine dunkle verslossene Stelle (var. b.)

Bisweilen hat der Borderzipfet an der gewöhnlichen Stelle einen verloschen, weißlichen Querftrich. — Auf der Unterseite find die Flügel graubraunlich; die hinterhalfte der Borderstugelzipfel und ber ersten hinterstügelspfel und ber ersten hinterstügelseber weißlich überslogen.

Beine fchmubig weißlich.

Diese Art scheint in Sicilien und Italien nicht setten und die Etellvertreterinn des Pt. suscus zu seyn. Sie sliegt um Syracus im May (am 23. ein besonders großes und dunkles Exemplar der var. c., am 30sten ein Mannchen, am 31. zwey gewöhnliche Mannchen und 1 Weibchen) und im Juny (am 4. 6. 7. 19.) — Bey Messina war sie am Castellaccio im duren Grase nicht setten den gangen Jusy hindurch. Einzeln erhielt ich sie bey Rom (27. Aug.), Narni (4. Septbr.), Toelentino (6. Septbr.) und Incona (11. Septbr.) Immer waren trockne, dure Grassfellen ihr Ausenthalt.

446. (7.) Pterodactylus.

Das erste Geistchen, das ich in Sicillen sieng, war ein sch, nes, gang frisches Männchen ber var. b. Es flog am 29. Februar im Pelorogebirge ber Messina giemlich boch, aus Seibegestäude auf, und ich war nicht wenig verwundert, zu berzseiten geit, wo ber und die war nicht wenig verwundert, zu derzseiten geit, wo ber und die wer nicht wenig verwundert, zu derzwinterung im Walbe gefunden wird, ihn ein paar Hundert Wielen schlich wieder anzutreffen. Es war übrigens das einzige Eremplar dieser Art, das mir in Sicilien zu Gesicht kam. Zwer Männchen der Stammart, das eine in sahlgelblicher, das andere in mehr grauer Grundfarbe, sieng ich ber Rom am 25. August und ber Tolentino am 6. Septor.

447. (8.) Carphodactylus.

? Pteroph. microdactylus? Costa. Faun. sp. 2. Mur ein Weischeren bei Spracus am 15. May. Größe eines größern Pt. microdactylus. Die Vorderslügel sind Mittelstaum sehr spracam braun bestäubt; nur ein sehr kleines Schuppenhäuschen zeigt sich unten am Ansange der Spalte. Der Fleck in den Vorderrandscanzen ist sehr deutlich, wenn auch nicht groß. Bor der Spige ist nur eine schwarze Schuppe in den Vorderrandscanzen. Außerdem sind die Rander ohne Flecke und Auntet, was der Carphodactylus nicht selten vorkommt.

448. (9.) Malacodactylus n. sp.

Capite ochraceo; alis anterioribus exalbidis ultra medium fissis, costa laciniae anterioris ante apicem fusca. var. b) alis anterioribus unicoloribus.

Mächster Brrwandter bes Pt. tetradactylus und nur in Menigem verschieden. Bep aller Beranderlichkeit erreicht er nie bessen Große, wohl aber nicht selten die Kleinheit des Pt. microdactylus. Den wesentlichen Unterschied von jenem gibt die Spalte der Borderstügel, die tieser in die Flache eindringt und badurch die Zipfel langer und dunner macht. Die Farbung erzeicht, nie die Dunkelheit wie dort; im Gegentheil ist sie meist ob dell wie bey der Jungeneration des P. sischnodactylus.

Immer wird aber, wie ben jenem, die helle Farbe am Ende ber beiben Bipfel burch bie bunkeln Krangen bes Innentandes hervorgehoben. Das Braune ber Borberrandfrangen reicht nie so weit gegen die Spies bes vorbern Bipfels und verbleicht sehr oft ganz und gar. hinterstügel und Unterseite sind heller. Ruschenschild blaß canariengelb. Die hinterschiene ist etwas langer als ben Pt. tetradactylus.

Das dunkelfte Eremplar ift ein beh Spracus am 24. Upril gefangnes Mannchen; etwas heller ift ein fleines, von Com auf Rhodus im Upril gefundenes Mannchen. Die im Upril und im Unfang Man ben Spracus vorgefommenen Falter find alle ciwas bunfler als bie fpatern. Ich fammelte fie meift nahe bem alten Theater gwifchen ben Graberfelfen, wo ich fie aus ben bort haufigen Bufchen bes Origanum smyrnaeum fcheuchte, woran ohne Bweifel bie Raupe lebt. Gie zeigten fich hier noch ben gangen Juny burch. Im July, flopfte ich bie Urt ben Meffina bier und ba nicht felten an Abhangen ber Berge aus Nepeta calamintha, am meiften jeboch aus bem bamit burdmachfenen Geffrupp, womit bie Mauern bes Ca-Stellaccio eingefaßt finb. Un ahnlicher Stelle erhielt ich ein paar Eremplare am 26. August ben Rom an ber Stadtmauer ben St. Peter und ein einzelnes ben Trieft am 14. Geptembr. Sier ift die Nepeta ficher die Rahrungspflange ber Raupe. Ich bezweifle nicht, bag bie Generation boppelt ift, und baff von ben im Upril und May fliegenden Faltern im Commer bie Rachkommenfchaft erfcheint.

449. (10.) Ischnodactylus.

Var. a) alis anterioribus osseis, posterioribus fuscescenti-cinereis.

Var. b) alis anterioribus pallide stramineis, posterioribus canis.

Die Puncte in ben Franzen lassen biese Art stets sicher erkennen, wenn auch ber eine ober andere abgestogen ist. Da
bie Stellung berselben gar nicht abanbert, wohl aber ber Lon
ber Grundsate, so lassen sich nur nach lehterer zwey Batie
taten ausstellen, von benen ich die mir viel selterer vorgesommene
in der Ist 1841. beschrieben babe. Ihr Rückenschild und die
Borderslügel zeigen dem sehr blassen Beisgelb etwas Ochergelbliches bergemischt, und die hinterslügel sind ziemlich dunkel
braunlichgrau mit etwas helteren Franzen. Ber der zwepten
Barietät sind die lehtern viel lichter, und vorzüglich beim
Weibchen saft grauweiß; den Vorderslügeln aber sehlt die Bergmischung, und das Weisgelbe ist sehr verdunnt und dem Weifen nahe.

Ben Spratus auf burren Stellen um das Capuzinerkloster im May und Juny. Das zuerst, am 13. May, gekangene Weichgen ist ein Bindeglied der var. a uud b; die andern im May vorgekommenen Tremplare gehören zu var. a. Alle diese slogen an einer andern Stelle als die im Juny gesammelten, nehmlich auf einem sonnigen, dürren Anger, wo ich sie aus niedrigen, verbissenem Distelgestrüpp herausklopse. Bom 9—22. Juny sieng ich die var. d. auf einem reichtich mit Thymus creticus bewachsenen Plate, und, was mich sehr besten die Gremplare waren alle noch soon genachten. Ihre Nahrung ist hier ohne Zweisel der Thymian. So sehr mit aber die Verschiedenheit der Fluggelt und die damit zusammenhängende Verschiedenheit der Fluggelt und die dien Urt anerskennen.

57*

450. (11.) Siceliota n. sp.

Alis anterioribus ochraceis, laciniis albo obsolete bistrigatis, ciliis niveo nigroque alternatis, digiti tertii margine postico in medio nigro-squamato (mas, fem.)

Nabe verwandt mit Pteroph. paludum, febr ausgezeichnet baburch, bag an ber Mitte bes Sinterrandes ber britten Sin= terflügelfeber eine Reibe von 4-6 fcmargen Schuppchen auf ben Krangen fist. Diefe Urt murbe bemnach zu Pterophorus Gruppe II. gehoren; aber die Borberflugelzipfel find vollig ohne Sinterminkel und einfach linear wie ben ben andern Urten ber

Grofe wie Pter. microdactylus ober ein menia barüber. Der gange Korper und die Borberflügel find angenehm ocher= farbig, wie ben Pter, lactus. Rubler weiß und fcmarggeringelt. Oberer Augenrand fchmal weiß. Tafter ziemlich lang, gerabe, ochergelb, unterwarts weiß und etwas behaart, bie Saare am Ende eine fleine Spipe bilbend, uber welche bas braunlichere Endalied weit megragt. Die 4 vorbern Beine gelbbraun mit weißer gangelinie. Sinterbeine weiß mit gelbbrauner, an ben Schienen boppelter Langelinie. Das obere Dornenpaar ber Sintericbienen bat um feine Bafis einige braune Sagre, fist unter ber Mitte und ift fo lang wie fein Ubstand von der Schienenspige, bas zweite, furgere Dornenpaar bat nur die Lange bes erften Fußgliedes; beide Paare find weiß mit brauner Rudenlinie und Gpige. Sinterleib beim Sinterruden weiß= lich , übrigens mit weißlichen ganasftrichen; am Bauche hell.

Borberflugel bis über bie Mitte gefpalten, am Borberranbe nach binten in ber Breite gunehmend bunfel. Um Unfange ber Spalte ift ein Saufchen weißer Schuppen. Ueber ben Borber= gipfel geben zwen beutlichere, weiße Streifen als uber ben bintergipfel, und feine Spige ift breiter weiß. Un ben 3 weißen Stellen find auch die braunen Frangen mit weißen Schuppen und Sagren in betrachtlicher Breite begabt. Unter ber Spite jebes Bipfels tragt ber Innenrand ein tieffchwarges Schuppenfleckchen; ber hintere hat im Bangen 5 bergleichen in etwas ungleichen Bwifchenraumen, und hinter bem vorlegten ift in ben Krangen ein beutlicher, weißer Wifch.

Binterflügel gelbbraunlich; die britte Feber hat am Innenrande von der Bafis bis gur Mitte auf den Frangen gerftreute meife Schuppen, und an ber Mitte eine, gwar wenig auffallende, gebrangte Reihe von 4-6 fcmargen Schuppen. Un ber Spige ber Feber find die Frangen weißlich.

Unterfeite hell gelbbraunlich, auf ben Frangen mit verlofche= nem fcmargen Stellen; die weißlichen Querlinien ber Bipfel find ausgebreitet und etwas in einander gefloffen.

Um Spracus auf ben trodinen Ralfhoben ber ehemaligen Enche an burren Grasftellen zwischen Poterium spinosum, querft einmal am 13. Dan, bann ofter, boch im Gangen febr felten, vom 9ten Junn an. Um 3. July fieng ich ben Catania, mo fein Poterium machft, auf einer Grasftelle ein fchones Mannchen von Pt. Siceliota. Um Meffina fam mir statt biefer Urt nur Pt. laetus vor. In ber Ruhe halt sie die Borberflugel gang horizontal und vollig ausgebreitet; von ben Sinterflugeln ragen nur die Frangen barunter bervor.

Alucita.

Cofta's Aluc. hexadactyla, bie einzige, bie er ale neapo= litanisch aufführt, ift ungeachtet ber Aufnahme von Treitsch = fe's Diagnofe und einer Menge Citate mahrscheinlich nicht

meine Aluc. hexadactyla, mas fich ohne Auficht ber Driginale nicht entscheiben lagt. Geine Urt foll felten fenn; boch fand er einst an einer Stelle am Ubhange bes Gran sasso d'Italia eine große Menge.

451. (1.) Zonodactyla n. sp.

Palporum articulo ultimo brevissimo vix e pilis penultimi prominente; alis gilvo-griseis, fasciis duabus albidomarginatis, posteriore in costae maculam duplicem exeunte. (fem.)

Große einer febr fleinen Aluc. hexadactyla, ausgezeichnet und leicht fenntlich burch bas furge Endglied ber Tafter, melches faum am Ende ber Behaarung bes vorlegten Gliebes obermarts hervorfteht und nicht gang bas Ende berfelben erreicht; fie find etwas furger ale ben Polydactyla, jufammengebruckt, brenedig, auswarts braun angeflogen; bas Enbalied ift ausmarts por ber Spige braun. Die Grundfarbe bes Rorpers und ber Flügel ift ein helles, gelbliches Staubgrau, viel angenehmer ale ben Grammodactyla. Die Binben find mit weißlichen Linien scharf gerandet und biefe Linien felbst auf den Borderflugeln braun gefaumt. Der ber erften Binbe entfprechende Fleck auf bem erften Finger ift etwas nach außen geruckt, und fo Scheint biefe Binde am Borberrande fart ermeitert, lauft entschieden in zwen Fleckchen aus. Der Punct an ber Spibe ift ocellenartig von ber Grundfarbe eingefaßt. Die Unterfeite ift heller, aber gang gleich gezeichnet. Muf ben Sinterflugeln find bie Beichnungen ben weitem nicht fo icharf wie auf ben Borberflügeln, und an ber Bafis finden fich feine ausgezeich= neten fcmargen Stellen.

Der hinterleib hat weiße Ringrander und vor benfelben eine Querreihe von 3 fast jufammenhangenden, braunen Alectchen; auf bem 2ten, belleren Ringe find fie fleiner; auf bem erften Ringe find an ihrer Stelle zwen breite, braune Querflece.

Bon biefer burch ben Tafterbau characterifierten Urt erhielt id) nur ein Beibchen am 21. Juny in ber Gegend bes Capu-

ginerfloffere ben Opracus.

Bwifchen biefe Urt und Aluc. grammodactyla muß eine um Bien von Mann entbedte, Aluc. desmodactyla Z., gestellt werden. Mann und Fifcher v. Roslerftamm bielten fie, wenn ich nicht irre, fur Dodecadactyla, und ich felbft erklarte fie beiden Freunden ben meiner Unmefenheit in Bien für meine Grammodactyla, ber fie allerdings in ber Rurge ber Tafter fehr nahe kommt. Ich befige von Desmodactyla nur ein Mannchen. Um leichteften unterscheibet man Desmodactvla baran, bag bie hintere braune Binde in zwen braune Flede wie ben Zonodactyla auslauft, die noch etwas breiter find als ben diefer. Die Grundfarbe' ift ein fehr helles Beiß= grau und bie weißen Rander ber Binden fechen von ihr nicht febr ab. Das lette Tafterglied ift ein wenig ichlanker und langer als ben Aluc. grammodactyla.

451. (2.) Palodactyla n. sp.

Palporum articulo ultimo adscendenti brevi: alis albidis. fasciis duabus murinis per omnes continuatis, exteriore in costae maculam unicam coarctata. (mas. fem.)

Es fann fenn, bag ich meine Mufgablung italienifcher Falter mit einer Barietat ftatt mit einer Urt befchließe. Palodactyla ftimmt nehmlich bis auf wenige Abweichungen, bie nicht einmal unwandelbar zu fenn fcheinen, mit Aluc, grammodactyla aufs Benaufte überein. Gie hat auf bem Borberforper und ben Flügeln ein etwas graues Beif, am Borberranbe ber Borberflugel am reinften, und benm Beibchen ift es fo lebhaft, baß ohne bie 3mifchenftufen über bie Urtrechte wenig 3weifel ent= fteben murben. Das febr verflogene Mannchen ift weiflichgrau, viel beller als Grammodactyla. Das lette Tafterglied ift, wohl wegen ber offenbar abgeriebenen Saare bes zwenten Glie: bes. langer und ungeflectt. Der Sinterleib ift wie ben Grammodact., nur am zwenten und letten Gliebe und an den Ringranbern meifer. Mehnlich gezeichnet ift auch ber Sinterleib eines fpracufifchen Beibchens, bas auf ben Flugeln in ber hellen, meifilichen Karbung ben ichonften Eremplaren nabe fteht. Diefe, mahricheinlich bie Sommergeneration, haben auch den Sinter= leib weißgrau, an ben Ringrandern weißer, und auf dem 2 ten und 3ten Ringe mit zwen ichwargen Querfleden bezeichnet. Die weiße Karbe ber Flugel wird vom Borberrande ber vorbern aus nach binten allmablich verlofchener. Wie ben Grammodact. endigt jede ber zwen Binden auf bem Borberrande in einen Rled. Die Spite ber erften Feber ift ben Grammodact. braunlich mit fcwargem Endpuncte und babinter mit weißlichen Frangen. Ben Palodact. ift, fie weiß mit fcmargem Enbounct und unter demfelben mit braunen Frangen, mab= rend bie übrigen Frangen weiß bleiben. Muf ben Sinterflugeln zeigt fich nabe ber Bafis ein binbenformiger, tief= fcmarger Querfled. - Große veranderlich, wie die allerfleinften Hexadactyla.

Die zwen bunkelften Eremplare, ein Parchen, fieng ich ben Spracus um die Latomien im Grafe am 10. und 13. Man, 4 fcone belle Beibchen ben Deffina im Ballgraben bes Caftellaccio im burren Grafe und Geftrupp am 23. und 25. July.

I. Heberficht

von Bellere italianifchen Schmetterlingen. G. 121.

S. 123.

1. Melitaea.

2. Argynnis 124.

3. Vanessa 125. Limenitis 127.

5. Charaxes -6. Hipparchia 130.

7. Polyommatus 147. 8. Lycaena 157.

9. Thecla 158.

Papilionides II. Seft 3. S. 212.

A. Papilionides I. Seft 2.

10. Papilio.

11. Pieris 219. 12. Leucophasia 228.

13. Colias 228.

Papilionides III. Beft 4. S. 284.

14. Rhodocera.

15. Libythea 285. 16. Hesperia 285.

B. Sphingides 293.

1. Atychia. 2. Zygaena 296.

3. Syntomis 307.

Sphingides IV. Seft 6. S. 401.

4. Sesia. 5. Paranthrene.

6. Sphinx 419.

C. Bombycides p. 421.

1. Saturnia. 2. Bombyx. 3. Gastropacha.

4. Cossus 424. Pygaera -

6. Liparis 425. 7. Psyche -

8. Lithosia 429.

9. Euprepia 432. D. Noctuides p. 435.

 Acronycta 437. 2. Bryophila 438.

3. Agrotis 439. 4. Amphipyra 441. 5. Triphaena 442.

Eriopus 443. Phlogophora.

8. Polia 444. 9. Mamestra -

10. Caradrina -

11. Leucania 446.

12. Xanthia 447. Cerastis —

14. Cleophana 448. 15. Cucullia

16. Plusia 17. Aparta 450.

18. Heliothis 451. 19. Acontia 452.

20. Erastria -Noctuides V. Seft 7. S. 481.

21. Anthophila. 22. Ophiusa 484.

23. Catocala -E. Geometrides p. 484.

1. Ennomos. 2. Geometra 486. Aspilates 489.

4. Boarmia 492. 5. Fidonia 492.

Chesias 495. 7. Cabera

8. Acidalia 498. 516. 9. Larentia 502.

10. Cidaria 504. 11. Zerene -

12. Idaea 505. 13. Dosithea 515.

F. Pyralides VI. Seft 8. ©∴ 561.

1. Herminia. 2. Hypaena.

3. Pyralis 562. 4. Scopula 566.

5. Botys 567. 6. Tegostoma n. 581.

7. Nymphula 581. 8. Duponchelia 588.

9. Asopia 590.

10. Endotricha n. 593. 11. Hypotia n. 594.

Pyralides VII. Deft 9. ©. 641.

Choreutis.

13. Pyrausta 644. 14. Hercyna 653.

G. Tortricides p. 653. Heterogenea.

2. Penthina. 3. Tortrix 657.

4. Coccyx 664.

5. Sericoris 665. 6. Aspis 668.

7. Carpocapsa 668.

8. Sciaphila 669.

Tortricides VIII. Seft 10.

S. 721. 9. Crocidosema n.

10. Paedisca 722. 11. Grapholitha 732.

12. Phoxopteris 738.

13. Teras 739. 14. Cochylis -

H. Crambides p. 745. 1. Crambus.

2. Eudorea 761. I. Phycides p. 761.

1. Myelois. 2. Anerastia 767.

3. Phycideae 768. 4. Epischnia 769.

5. Nephopteryx 771. Phycides IX. Seft 11.

S. 801. 6. Pempelia.

K. Tineides p. 801.

1. Talaeporia. 2. Tinea 802.

3. Calantica Heyden 811.

4. Eriocottis n. 812. 5. Microptervx 814.

6. Nematopogon 816. 7. Adela 816.

8. Nematois 817. 9. Plutella 818.

10. Ypsolophus 820. 11. Anchinia 822.

12. Harpella 823. 13. Oecophora 824.

14. Hyponomeuta 835. 15. Psecadia 836.

16. Depressaria 836. 17. Phibalocera 845.

18. Gelechia 845. Tineides X. Seft 12. S. 881.

19. Röslerstammia 881.

20. Aechmia 881.

21. Coleophora 881. 22. Gracilaria 889. 23. Cosmopteryx 889.

24. Elachista 890.

25. Opostega 893. 26. Lyonetia 894. 27. Lithocolletis 895.

28. Tischeria 895.

29. Pterolonche n. 896. L. Pterophorides 898.

Adactyla 898.

2. Pterophorus 902.

3. Alucita 907.

II. Regifter der Genera.

Acidalia 498, 516. Aechmia 881. Acontia 452. Acronycta 437. Adactyla 898. Adela 816. Agrotis 439. Alucita 907. Amphipyra 441. Aparta 450. Anchinia 822. Anerastia 767. Anthophila 481. Argynnis 124. Asopia 590. Aspilates 489. Aspis 668. Atychia 293. Boarmia 492. Bombyx 421. Botys 567. Bryophila 438. Cabera 495. Calantica 811. Caradrina 444. Carpocapsa 668. Catocala 484. Cerastis 447. Charaxes 127. Chesias 495. Choreutis 641. Cidaria 504. Cleophana 448. Coccyx 664. Cochylis 739. Coleophora 881. Colias 228. Cossus 424. Cosmopteryx 889. Crambus 745. Crocidosema 721. Cucullia 448. Depressaria 836. Dosithea 515. Duponchelia n. 588. Elachista 890. Eudotricha 593. Ennomos 484. Epischnia 769. Erastia 452. Eriocottis n. 812. Eriopus 443. Endorea 761. Euprepia 432. Fidonia 492. Gastropacha 421. Gelechia 845. Geometra 486.

Grapholitha 732. Harpella 823. Heliotis 451. Hercyna 653. Herminia 561. Hesperia 285. Heterogenea 653. Hipparchia 130. Hypena 561. Hyponomeuta 835. Hypotia n. 594. Idaea 505. Larentia 502. Leucania 446. Leucophasia 228. Libythea 285. Limenitis 127. Liparis 425. Lithocolletis 895. Lithosia 429. Lycaena 157. Lyonetia 894. Mamestra 444. Melitaea 123. Micropteryx 814. Myelois 761. Nematois 817. Nematopogon 816. Nephopteryx 771. Nymphula 581. Oecophora 824. Ophiusa 484. Opostega 898. Paedisca 722. Papilio 212. Paranthrene 401. Pempelia 801. Penthina 653. Phibalocera 845. Phlogophora 443. Phoxopteris 738. Phycidea 768. Pieris 219. Plusia 448. Plutella 818. Polia 444. Polyommatus 147. Psecadia 836. Psyche 425. Pterolonche 896. Pterophorus 902. Pterophorides 898. Pygaera 424. Pyralis 562. Pyrausta 644. Rhinosia 836. Rhodocera 284. Röslerstammia 881. Saturnia 421. Sciaphila 669. Scopula 566. Sericoris 665. Sesia 401. Sphinx 419. Syntomis 307. Talaeporia 801. Tegostoma 581. Teras 739.

Thecla 158. Tinea 802. Tischeria 895. Tortrix 657. Triphaena 442. Vanessa 125. Xanthia 447. Ypsilophus 820. Zerene 504. Zygaena 296.

III. Register

über bie bieber in beutschen Berfen unbeschriebenen Arten und Gattun= gen biefer Abhandlung.

A. Genera, Calantica Heyden (Tin.) Crocidosema (Tortr.) Duponchelia (Pyr.) 588. Endotricha (Pyral.) 593. Eriocottis (Tin.) 812. Hypotia (Pyral.) 594. Pterolonche (Tin.) 896. Tegostoma (Pyral.) 581.

B. Species. Abstersella (myelois) 763.

Aceriana (Penthin) F. R. * Achillella (Tin.) Cost. 806. * Aenalis (Pyral.) Cost. 563. Aerifrons (Sesia) 415. * Albella (Tin.) Cost. 808. Albella (Calant.) Hdn. 812. Albescens (Pterolonche) 896. Albipalpana (Tortr.) 662.

*Ambiquellus (Harpella.) Cost. 823. Anapiellus (Cramb.) 757. Angulatellus (Cramb.) Dup. 755.

Albuneana (Paedisc.) 724.

* Angulosella (Plut.) Cost. 824.

Annellata (Ses.) 415. Anthyllidella (Gelech.) Hbn. 857.

* Arcuella (Oecoph.) Cost.

* Argentellus (Cramb.) Cost. Argentipennella (Coleoph.)

Duv. Argillacealis (Botys) 579. Argyralis (Botys) Cost. 567.

Aridata (Idaea) 513. Aridus (Pteroph.) 904. * Attenuaria (Dosithea) Ramb. 516.

* Augustella (Tin.) Cost. *Avellinella (Oecoph.) Cost.

Breviculata (Zerene) Rmb. 504.

Brevispinella (Anchin.) 822. Bruguieralis (Botys) 569. * Canaella (Plut.) Cost. 819. Cancellana (Cochyl.) 739.

Cantenerella (Myelois) Dp. 765.

Capparidana (Graph.) 734. Carduana (Cochyl.) 741. Carectellus (Cramb.) 751. Catalaunalis (Botys) Dup. 577.

* Chalybaeella (Plut.) Cost. 819.

Circuitaria (Idaea) Hübn.

Clementinella (Tin.) Costa 804.

Cnicicolana (Paed.) 724. Colonellus (Cramb.) Cost.

Congruata (Idaea) 508. * Conjunctella (Oecoph.)

Cost. 825. Consequana (Graphol.) 733. Contaminatella (Elach.) 892.

Contaminei (Zygaen.) 299. Contractana (Cochyl.) 744. Contritellus (Cramb.) 751. Corsicaria (Geom.) Ramb. 488.

Crassicornella (Tin.) 810. Crepidinella (Coleoph.) 885. Cribratella (Myelois) 762. Cultrella Cost. 819.

Cytisana (Graphol.) 735. Dealbatella (Calant.) 811.

Desmodactyla (Aluc.) 908. Detersella (Gelech.) 846. Deviella (Coleoph.) 888. Dimidia (Agrotis) 439. Diminutella (Gelechia) 855. Disemiella (Elachist.) 893. Dissitella (Oecoph.) 833. Distans (Pteroph.) 902. Diversalis (Botys) 575. Dohrnii (Elachist.) 890. Domesticalis (Asop.) 590. Dumicolana (Tortr.) 657. * Elongaria (Acid.) Ramb. 516. Emyella (Tischeria) Dup. 895. * Eumenipennella (Coleoph) Cost. 881. Exustellus (Ypsoloph.) Cost. 820. Fagiglandana (Carpoc.) Hdn. 668. *Fastuosella (Micropt.) 815. Fastuosella (Oecoph.) Cost. 825. Ferulae (Depress.) 840. Fervidana (Paedisca) 730. Flagellaua (Tortr.) Dup. 663. *Flammempennella (Coloph.) Cost. 881. Flavella (Tin.) Cost. 809. *Flavocerella (Oecoph.) Dost, 828. Floccifera (Hesp.) 286. Fovealis (Duponchelia) 588. Fractilineata (Idaea) 518. Fragosana (Sciaph.) 673. Frankeniae (Adactyl.) 900. Fretella (Coleoph.) 887. *Fuliginella (Rhinos) Cost. 836. Fultana (Paedisc.) 722. Fuscanella (Eriocott.) 813. Fusculana (Paedisc.) 729, Gemellana (Graphol.) 732. Gilvicomana (Cochyl.) 742. Gravatella (Occoph.) 831. Griseolana (Paedisc.) 726. * Griseolella (Tin.) Cost. 809. Herbaria (Geom.) Hbn. 487. *Hirtella (Tin.) Cost. 808. Humeralis (Gel.) Z. 852. Icteropus (Sesia). 403. Illotella (Epischn.) Z. 780. Incarnatalis (Asop.) 591. Indusiana (Sericor.) 667. * Infirmaria (Dosith.) Ramb. 515. Jocosa (Anarta) 450. Junceti (Caradr.) 445. Kollarella (Gelech.) 805, 849. Laetus (Pteroph.) 903.

*Lineaella (Oecoph') Cost. 830. Löwii (Sesia) 401. Pter. 904. *Luctuosella (Coleoph.) Cost. 882. Lunulalis (Nymph.) 582. *Lunulella (Myel.) Cost. 762. Lupinus (Hipparch.) Cost. 130. 138. *Luteolella (Oecoph.) Cost. 827. *Macrocerella (Tin.) Cost. 807. Magnificella (Elach.) FR. 891. Malacodactylus (Pteroph.) 905. Mamertina (Sesia) 404. Marginellus (Pteroph.) 903. Marrubii (Hesp.) 287. *M. Clementinella (Tin.) Cost. 804. *Megerlella (Oecoph) Cost. 825. Meriaeformis (Sesia) Rb. 411. *Merianella (Oecoph.) Cost. 820. Meridionalis (Adactyla) 898. Metricella (Anchin.) 823. *Minimella (Tin.) Cost. 807. Modicana (Paedisca) 727. Molliculana (Cochyl.) 743. Mollitana (Paedisc.) 724. Motacillana (Graphol.) FR. 736. Mysiniformis (Sesia) Rb. 411. * Nephrotomaeformis (Ses.) Cost. 411. Nigrinotella (Gelech.) 856. Nigritella (Gelech.) 857. Notata (Atychia) 294. Notulana (Cochyl.) 745. *Obsoletaria (Acidal.) Rb. 517. Ochsenheimeri (Zygaen.) 303. Pabulella (Coleoph.) 887. Paleatellus (Cramb.) 754. Pallidana (Cochyl.) FR. 742. Palodactyla (Alucit.) 908. Paralia (Adactyl.) 899. * Passeriniella (Oecoph.) Cost. 827. Paupella (Gelech.) 858. Pectinatellus (Cramb.) 747. Peloritanella (Depress.) 837. Permutataria (Fid.) Hbn. 493. Pinguedinata (Idaea) 521. Plebejana (Crocidosem.) 721. Plebejella (Gelech.) 850. Porrectana (Serienr.) 665. Posterana (Cochyl.) Hffgg. 740. Praecursella (Coleoph.) 886. Productana (Tortr.) 660. * Psycodella (Psyche) Cosi. 425. Pulverulenta (Pterol.) 897. Pumicana (Sciaph.) 669. *Punctella (Anchin) Cost. 822. * Punctivittella (Occoph.) Cost. 830. *Ramburiellus (Cramb.) Dup. 759.

Remissella (Gelech.) 854. * Ricciardella (Tin.) Cost. 807. Roscidella (Oecoph.) 834. Ruficostata (Idaea) 507. Rufillaria (Idaea) HSch. 519. Rutella (Depr.) Cost. 836. Salinella (Gelech.) 853. * Sangiovannella (Tin.) Cost. 806. Schmidtii (Sesia) 408. Scorialis (Scopul.) 566. *Scyllaëlla (Oecoph.) Cost. 829. Segetana (Sciaphil.) 670. Segetella (Gelech.) 847. Selenana (Graphol.) 736. Sericinellus (Nematopog.) 816. *Servillella (Tin.) Cost. 805. Sicanella (Micropt.) 814. Siceliota (Pterophor.) 907. Siculalis (Pyraust.) Dup. 651. Somnulentella (Lyonetia) 894. * Spiralis (Botys) Cost. 567. Stellaris (Choreut.) 642. Stratana (Sciaphil.) 671. Suffusella (Oposteg.) 894. Suppunctaria (Caber.) 496. Syracusia (Zygaen.) 301. Tabidaria (Idaea) 506. Tamaricis (Adactyl. Heydn. 899. Tempestivata (Larent.) 502. Tenuicornis (Atych.) 293. Terrenella (Oecoph.) 834. Testacealis (Botys) 571. Thapsiana (Penthin.) 634. Thapsiella (Depress.) 838. *Tigratella (Oecoph.) Cost. 824. Transversalis (Nymph.) 582. Transversella (Myel.) Dup. 766. * Triangulosella (Plut.) Cost. 818. Tributella (Oecophor.) 833. * Tricinctella (Tin.) Cost. 805. *Trigonalis (Hypen.) Cost. 561. * Trimaculella (Oecoph.) Cost. 828. Tripunctalis (Nymph.) 581. *Tristigmatella (Tin.) Cost. 808. * Trochilipennella (Coleoph.) C. 882. *Urticaella ('Tin.) Cost. 805. Veneficella (Depress.) 842. Venosana (Phoxopt.) 738. Vilella (Gelech.) 845. Vinculellus (Cramb.) Mtzn. 760. * Vittella (Oecoph.) Cost. 829. Vulneratella (Epischn.) 769. Zonellus (Cramb.) Mtzn. 758. Zonodactyla (Alucit) 908. Um 9. August 1846.

Lamprostoma (Gelech.) 851.

Leucomelaena (Sesia). 410.

*Leopoldella (Tin.) Cost. 803.

Unton von Lecuwenhoeck's Leben und Verdienste.

Aus bem Lateinischen bes hibbo Salbertema überfest von Fr. Chr. Beinr. Ereplin.

Es haben fich vor einigen Jahren brei hollandische junge De= Diciner, nehmlich Salbertoma, Fled und Ban Charante, ber nicht geringen Mube unterzogen, mit bem löblichften Bleiß que ibres großen Landsmannes, Leeuwenhoed, Schriften Mles ausammengutragen, was fich, mit Ausnahme bes bie Beschlechts= function Betreffenten, in benfelben auf Unatomie und Phyfiologie fich Begiebenbes gerftreut finbet, und über bie Leeuwenhoed: ichen Angaben ihr Urtheil fallend und biefelben mit ben Beobach: tungen fpaterer und ber neueften Forscher vergleichenb, biefe Bufammenffellungen gung Thema ibrer Inauguraltiffertationen gemacht. Die Differtationen ber beiben Erftgenannten find bereits in ber 3nd (1844. G. 479-80.) angezeigt worben, nicht aber bie bes Dritten, bes Dic. Beinr. ban Charante nehmlich, welche benfelben Titel führt, wie bie beiben andern, in Lenten 1844. erichienen und mit einer Steinbrudtafel verfeben ift. Gie enthalt auf 75 Seiten in 8. bas auf bie Merven, Die Dberhaut, tie Saare und bie Materie an ben Babnen Bezug habenbe.

Salbertema's Differtation beginnt nach einer furgen Ginleitung mit einem Abschnitte "De vita Leeuwenhoeckii". Da Diefe Differtationen vielleicht nicht fo verbreitet werben mochten, wie fie es verbienen, ich aber öftere bie Frage habe aufwerfen boren und fie mir felbft aufgeworfen habe, ohne fie grundlich beantworten zu fonnen, was Leeuwenhoed eigentlich in ber Welt gewesen fen, ob er ein Umt befleibet, ober als Brivatmann gelebt habe, wie überhaupt feine Lebensumftante, wie fein Cha= racter ufiv. beschaffen gewesen: fo war es mir nicht allein febr ermunicht, in Salbertema's Differtation bas barüber Aufschluß Bebenbe, aus Leeuwenhoed's eigenen Schriften und anderen Quellen gefcopft, gufammengetragen gu finden; fondern auch Un= bere, bie iene Differtationen nicht zu lefen befommen mochten, wie ferner ber lateinischen Sprache Unfundige munichte ich biefer Auffoluffe theilhaftig machen gu tonnen, weghalb ich bie Salberte= maifche Schilberung, in unfere liebe Mutterfprache überfest und auch noch mit einigen Anmerfungen verfeben, bier mittbeile.

Unton Leeuwenhoed ober van Leeuwenhoed, auch Leeuwenhoet 1), von angesehenen Eltern entsproffen, marb

am 24. October 1632. ju Delft geboren. Bon mutterlicher Seite war er ben eblen Beichlechtern ber Songenboede, Bleis: mufe und Swalme verwandt 1). Gein burch frühreitigen Tob ibm entriffener Bater bieg Bhilipp Leeuwenhoed, feine Dut= ter Margarethe Bel ban ben Bergh. Bum Schulunter= richte ward er nach Warmond geschickt, von wo er nach voll= brachter Schulgeit zu einem Baterebruber fam, welcher in bem Dorfe Benthuigen wohnte, mo berfelbe Actuar und Unwalt war, um bei biefem ben erften Grund gu juriftischen Stubien gu legen. Es fcbeint mir jeboch mit Recht bezweifelt werben gu muffen, ob er für bie Univerfität bestimmt gewesen fen, ba er felbit geftebt, er fen ber lateinischen Sprache unfundig, welches auch Molnneur bezeugt 2). 218 er einige Beit am lettgengunten Orte gugebracht batte, übergab feine Mutter ibn einem ber erften Raufleute Um= fterbam's, um bei ihm ben Tudhantel gu erlernen, und bei tiefent fungierte er fcon im Allter bon 16 Jahren ale Buchhalter und Caffierer. Dbaleich er aber folde Beidaftigung nicht ohne Gleiß und Emfigfeit betrieb, fand er boch auch in ihr nicht bas, was feiner Reigung gufagte und bem ihm angeborenen Streben nach Erforschung ber Natur Benuge ju leiften bermocht batte. Um biefe Reigung zu befriedigen, fuchte er ichon bier fich Fragen an Die Natur ju beantworten, und unterließ nicht, mit ben beruhm= teften Naturforfchern jener Beit Befanntichaft gu machen. Dach= bem er eine Beit lang bem Sanbel obgelegen hatte, febrte er nach feiner Baterftabt Delft guruck, wo er nicht lange banach fich mit Barbara be Den vermählte, welche ihm einige Sahre fpater burch ben Tob entriffen murbe, und nach beren Sinscheiben er feine zweite Frau, Cornelia 3 malm, beirathete. Unfänglich Scheint er fein Umt verwaltet ju haben, weghalb er fich gang und gar microscopischen Beobachtungen bingeben fonnte, benen fein ganges Leben weihen gu fonnen, ihm bas munfchenswerthefte Loos gu fenn bunfte. Daber bilbete er bie gluckliche Unlage, mit welcher bie Ratur ibn begabt batte, felbft und allein aus, fo ban Diemand fagen fann, er verbante bem Unterricht Unberer irgend fonft Etwas, ale bas, mas er aus bem Briefwechfel mit ben ge= lehrteften Dannern, Die bamals in Europa lebten, ju feinem Bortheile benupte. Damit er aber feinen Mitburgern boch auch einige Dienfte leiftete, wollte er bas Umt, welches ber Dagiftrat ber Statt Delft unter bem Ramen eines Thurftebers bes Schoppen= collegiums (Kamerbewaarder der Kamer van Heeren Schepenen) ibm antrug, nicht von fich weifen. Da bie Bermaltung Diefes Umtes ibm feine literarifche Muge faft gar nicht befchranfte, fo fann es une nicht wundern, wenn wir lefen, bag er baffelbe fast 39 Jahre lang verwaltet habe. Nach biefer Beit glaubte er für ben Staat genug gethan gu haben, befchloß baber, fein übri= ges Leben gang feinen Studien gu widmen, und nahm Ubichieb bon feinem Umte. Er ftarb im 91 ften Jahre feines Altere am 26. Auguft 1723. Ginige Jahre fpater lieg bem geliebten Bater Die einzige Tochter, Maria, in ber Rirche gum beil. Sippolpt ein Denfmal errichten 3).

¹⁾ Er fcbrieb feinen Ramen felbft verfchieben. In einigen unebierten Briefen, welche er an Conftantin und Chriftian Sungens fchrieb, und bie in ber atabemifchen Bibliothet ju Lenben aufbemahrt werben, fchreibt er fich Untoni Beeuwenhoed (bavon ein Facfimile auf ber beigefügten Tafel), in feinen Briefen an bie fonigl. Societat in London, wie Dwen bem Brofeffor van ber Boeven brieflich mitgetheilt hat, auch Untoni van Leeuwenboet [von welcher Unterfdrift Cha= rante feiner obenermahnten Differtation ein Facfimile beigegeben hat], in einigen M. Leeuwenhoef. Ueber folche Berfchiebenheit in ber Schreibweise bes Damens brauchen wir une nicht zu munbern, wenn wir ermagen , bag gu ber Beit , in welcher &. lebte , Treu und Glaube noch nicht fo gefunten maren, bag bie Lex francica, welche bie Unveranberlichfeit ber namensunterschriften vorschreibt, nothig gemefen mare. Anberer Beifpiele ju gefchweigen, will ich nur anführen, bag Balde = naer fich guerft Kafpar Ludwig, fpaterbin Ludwig Kafper fchrieb. (J. W. Crane, Bijzonderheiten de familie Hemsterhuis betreffende, 1827. p. 125.

¹⁾ Beschrijving der stad Delft, Fol., 1729, p. 765. Isaac van Haastert, Auth. van Leeuvenhoek vereerend herdacht, 1823, p. 10. sq., und Epist. physiol. 36, 40.

²⁾ Epist. 28. und Birch, The History of the Royal Society of London, 1757. Vol. IV. p. 366.

³⁾ Diefes Dentmal fieht in ber Beschrijving der stadt Delft (S. 770. gegenüber) abgebildet. Auf bem Grabe vor dem Monumente lieft man folgendes Epitaphium von bem trefflichen Dichter Poot:

Benn Manche fich wundern mogen, bag Leeuwenboed als Ungelehrter und nicht einmal ber erften Grundzuge ber Ungtomie fundig 1), auf einem fo menig cultivirten Welbe ber Biffenichaft. ale es in bamaliger Beit Die microfcovische Angtomie mar. fo erstaunliche Fortschritte ju maden im Stande gewesen ift, bag man ibn nur in ben neuesten Beiten burch Gulfe befferer Inftru: mente bat übertreffen fonnen; fo wird ibre Bermunderung fcwinben, wenn fie erwägen, bag er burch vielfache Umtogeschäfte fei= nesweas bebinbert, bei trefflichen Bermogensumftanben, fich jenen Studien einzig und allein gewidmet und bemgufolge im Bubereiten und Beobachten von Naturgegenftanten eine Beididlichfeit erlangt bat, in welcher er Alle feines Bleichen bamaliger Beit weit über= traf. Dagu fam, bag er bie Linfen, welche er gu ben Dlicro: fcoven benutte, felbit perfertigte, morinn er fich fo geschicht bemies. bag feine Inftrumente felbit bie bes Guftachio Divini, beffen Rame ju jener Beit bochberübmt mar, übertrafen 2). Leeuwen = boed war bemnach, was fonft nicht ber Fall gu fenn pflegt, fo= wohl Beobachter, als eigener Berfertiger feiner Inftrumente. Der Erwähnung werth fcheint es auch ju fenn, baf er bie Apparate. in welche bie Linfen gefant murben, ebenfalls felbit zu verfertigen und einfichtige Beurtheiler folcher Arbeit, obwogr er fie nicht erlernt batte . ju loben pflegten 3).

Es wird ber Mühe werth feyn, seine Microscope einas genauer zu betrachten, wo wir und dann leicht werden überzeugen können, daß sein Ruhm vorzüglich darein zu sehen sen, daß er nit Gulfe uwollfommnerer Infrumente-seinsache Glasslinsen] bas erschaut hat, was die neueste Zeit erft mittels trefflicherer und vervollsommnerer Bertzeuge sufannnengesehte Microscope) wiederum auffand, über welche Kunft im Beobachten bas einzige Zeugniß Cuvier's hinzeichen möge, welcher fagt+), daß bem Triunwirate von Malzpighi, Runfch und Leeuwenhoed in deren Jahrhunderte die größten Vertienste um bie Anatomie zuzuschreiben sehen.

Leeuwenhoed vermachte mehrere Microscope ber fönigl. Societät in London, und da biefelben in unsernt Baterlande setsener find, werben wir am besten thun, wenn wir uns im Beschreiben ber Microscope an Baker halten, welcher jene untersucht und eines berselben auf einer Kupfertafel abgebildet hat's), was aber von Anderen, und vorzüglich von Foldes', um ihre Beschafsenheit genauer barzulegen, gesagt worden ift, seines Orts hinguzustügen.

(Die Bater'fiche Befichreibung und bie ihr beigegebenen Beichnungen burfen bei und aus ber beutschen Uebersetzung bes eben citierten Bertes: "Bepträge jum nügl. und vergnügt. Gebr. u. Berbeff. b. Microfe.", als allgemein bekannt vorausgefest werben und verben bier begbalb weggelaffen.)

Heeft Eik O wandelaer Alom Ontzagh Voor Hoogen Ouderdom En Wonderbare Gaven

En Wonderbare Gaven Soo Set Eerbiedig Hier Uw Stap Hier Legt De Gryse Wetenschap In Leeuwenhoek Begraven.

Deutsch: Hat Iederman, a o Banderer, allentsfalsen Chrefurcht vor hohem Alter und bounderbaren Gaben, so halte phier ehrerbieitz deine Schritte an; hier liegt die greise Wissenschaft in Leeuwenhoef begraden.

1) Bgl. Birch a. a. D. Cuvier, Hist. des sc. nat. Paris 1841. Vol. II. p. 410. und Epist. 45.

2) Bgl. Folckes, Philos. Transact., Vol. XXXII. p. 446. sq. und Birch a. a. D. S. 365-66.

3) Epist. 116.

4) Cuvier a. a. D.

5) Employments for the Microscope, London 1753.

6) Phil. Transact., I. c.

Ban Gaaftert berichtet uns, bie Microscope seyen aus Silber, boch einige auch aus Gold, andere aus Aupfer genacht worben. Gines ber letteren, welches er felbft besaß, hat er in seinem Werke abgebilbet. (her bie Copie.) Er berichtet auch, daß in bem Bergeichniffe von Microscopen und anderen Gegenständen, welche zu Delft im 3. 1747 vertauft worben, mit zwey Linsen versehene Microscope ernahmt werben 1.

Leeuwenhoest pflegte veste Gegenstände an dem vor der Linsausgerichteten zugespitzten Platitchen (f. Bater) mit Aleber zu besfestigen; Flüssigkeiten aber, oder was sich sonnt nicht, ohne zuwor auf einem Glafe ausgebreitet zu werden, bequem betrachten ließ, brachte er zuvor auf ein Glimmerblättichen oder ein sehr dinnes Glas, welches er dann ebenfalls mit Aleber, wie andere Gegenstände an der genannten Lamellenspitz befestigte?). Man ersseh hieraus leicht, daß er auf diese Weise fast so wiele Microscope nötig gehabt habe, als er Gegenstände zu betrachten Luft hatte, weishald man sich auch nicht wundern darf, wenn er selbst sagt: Ik hebbe hondert en hondert geschlepene Vergrootglazen 3. Einige Beobachungen, 3. Ei die, welche er über den Bluttreistauf auf anstellte, erforderten einen besonderen Apparat, bestgleichen sich in seinem 66. Wriese beschreben sindet.

Alle feine Linsen waren ausnehment flar und ließen die Gegenftände glänzend und deutlich erblicken, welches der großen Sorgfalt 2.3 im Auswählen des Glases und feinem besonderen Fleiße bei der Gestaltung zur wahren Linsensorm zuzuschreiben zu seyn scheint. Außerdem verwendete er auch von mehreren Microscopen nur diezenigen zu seinem Gebrauche, von denen er sich durch Bersuche überzeugt hatte, daß sie die besten wären 1. Er schlift die Kinsen aus Glastropsen und, was unglaublich zu seyn scheint, auch aus hellen Sandförnern 3. Die vergrößernde Krast verselben war nach ber Beschaffenheit der Gegenstände verschieden. Baker zusolge 9, welcher 26 von Leeuwenhoeck ber königl. Societät in London geschnste Wicroscope untersucht hatte, vergrößerte eines 160, eines 133, eines 104, drep 100, drep 98, zwey 72, drep 66, zwey 57, eines 53 und eines 40 mas.

Wenn man gleich zugeben nuß, daß Leeuwenhoed's Linsen nicht so start vergrößerten, als einige (bloße) Glastropfen aus jener Zeit, so übertrassen sie boch alle übrigen an Klarbeit, welches Leeuwenhoed besonders am Herzen lag, der auf die Grade der Bergrößerung nichts gab. Er selsst nehmlich berichtet und?): eine vielzührige Ersahrung habe ihn belehrt, daß start vergrößerne und minder klare Linsen dern nachzusegen seyen, voelche zwar weniger vergrößerten, aber an Durchstoftigkeit und Klarbeit jene überträßen; dem hier kane es barauf an, welche Frinheit der Beobadtung sie gestatteten.

Obgleich wir aber von ber Bortrefflichkeit ber von Leeuwens boed verfertigten Linfen überzeugt find, verdanken wir biefen boch nicht allein die herrlichen Beobachtungen, welche er zu Tage gesfördert hat. Leeuwenhoed befag nehmlich eine große Beobachstungskunft, vermöge beren er ein und benfelben Gegenstand öfterer und möglichst genauer Betrachtung unterwarf, wodurch er benn im Stande war, vollständiger in die Beschaffinneit der Gegenstände einzudrungen. Außer seinem Scharfsinne ist aber auch den Ausgen Leeuwenboed's, als vornehmiten Hillsmittel beim

¹⁾ Ban Saaftert, a. a. D. G. 16.

Phil. Transact., l. c., p. 450. 3) Epist. 135.

⁴⁾ Phil. Tr., I. c., p. 451; Brich a. a. D.

⁵) Ban haastert a. a. D., S. 15. 6) A. a. D., S. 456. 7) Epist. 116.

Beobachten fichtbarer Begenftante, Lob gu fpenten 1). Leeuwenhoed felbft tlant, bag Untere biefe nicht fo beutlich faben, ale er2). Wenn ber Ueberlieferung Glauben beigumeffen ift, fo fab er fo icharf, bag er golbene Retichen gum Feffeln ge= fangener Mobe verfertigen fonnte 3). Entlich ift bier feine besonbere Beididlichfeit im Bubereiten ber Gegenstände nicht ju übergeben, in Begiehung auf welche Foldes, nach angestellten Unterfudungen, fagt, er habe nach Betrachtung von Braparaten Unberer und Leeuwenboed's erft recht eingeseben, wie viel barauf antomme, einen gut gubereiteten Gegenstand por ber Linfe au haben 4).

Damit es aber nicht ben Unschein habe, als wolle ich bier nur eine Lobichrift meines Autore barbieten, muß ich eines Irrthums ermabnen, in welchen wir ibn und mit ibm andere Beobachter perfallen feben. Wir tonnen nebmlich für gewiß verfichern, bag er burch bie Macht ber Phantafie und bie Begierbe, Reues gu entbecken, mitunter Dinge gefeben babe, welche man ichon gu feiner Beit als falfch ermies. Wir wollen blog feine Theorie ermahnen, vermoge beren ein Blutfugelden aus feche fleineren Rugelchen, biefe wieber aus feche ufiv. befteben follten 5).

Bisweilen bediente fich &. eines Sohlipiegele gur Beleuchtung ber Gegenftanbe 6). Gein Micrometer aber beftand aus Sandfornern, beren 30 er neben einander legte 7), ober aus Saaren, beren 600 ber Breite eines Bolle gleichtamen 8). Geltner benutte er zu biefem Bwede Barthaare, Bluttugelchen, Birfenfamen 9). Micht häufig abinte 2. bem Bepfpiele bes Secretare ber Londoner Cocietat, Med. Dr., Jacob] Burin nach, welder ein Studchen fo bunnen Gilberbrabte nabm, bag bie Dicte von 485 berfelben einen Boll betrug, obgleich ihm Jurin ein folches Stud: chen zugeschicht hatte 10). Es fann baber nicht auffallen, wenn feine ungefähren Berechnungen mit ten burch Gulfe genauer Di: erometer gemachten Beobachtungen übereinstimmen. Im allgemei= nen fann man behaupten, bag jene geringer ausfallen.

Dag & feine Runft nach ihrem Berthe gefchatt babe, erfieht man baraus, bag er feine Microscope nicht verfaufte 11), viel we= niger etwas bon ber Urt und Weise veröffentlichte, Die er benm Schleifen ber Linfen und ben ber Bahl bes Glafes gu ihnen befolgte. Dan bat auch nach feinem Tobe über biefe nichts auf= gefunden. Dieff mirb vielleicht fonberbar erscheinen, wenn man fich erinnert, wie offenbergig &. fonft in feinen Briefen fpricht, fo baff er auch nicht bie fleinsten Umftante zu verhehlen ftrebt 12). Man ficht aber leicht, bag & bie Runft, eben weil er fie fich burch fo viel Fleiß und Rraftanftrengung zu eigen gemacht batte, Underen nicht mittheilen wollte, wie wir bies ofter von Denfchen erfahren, welche gang ihre eigenen Lehrer ober Autoridacten maren. Es ift burch Birch 13) ein Brief bes gelehrten Dolyneur veröffentlicht worben. Diefer hatte &. besucht, um feine Microfcope in Mugenschein - ju nehmen; aber unfer Delfter Raturforicber zeigte ihm nur biejenigen, welche er Jederman feben ließ, und fagte übrigens, er befage noch andere, mit benen er viel genaucre

Beobachtungen anftellte, welche außer ibm aber noch Riemand gefeben batte und Die er bloß ju feinem eigenen Webrauche benutte und Reinem zeigte. Wenn wir icon bierque entnehmen, bag er Miemanden Mittheilung von feinen Erfindungen babe machen wollen, fo werten wir barinn noch burch feine an Reibnis ges schriebene Epistola physiologica 18. bestärft, in welcher er feine Abneigung gegen einen von Beibnit auf Untrieb bes gro-Ben Rufe, welchen fich &. erworben hatte, gemachten Borfchlag erflart, bag man nehmlich in Delft eine Schule errichten mochte, in welcher bas Schleifen ber Linfen gelehrt murbe. Ferner ergablt und Sungens, bag, ale ber Landgraf von Seffen-Caffel &. befucht babe, um bie Microfcope ju feben, er biefelben febr porfich= tia in einem Raften in ben Sanben gehalten und, nachbem er fie ber Rengierbe bes Befuchers vorgelegt, fie wieber forgfältig in ben Raften eingefchloffen babe, aus Beforgniß, wie es fcheint, baß fte ihm nicht von Undern geraubt wurden und biefe baburch Belegenheit befamen, feinen Gebeimniffen auf bie Gpur gu fommen 1).

Dlach bem Urtheile bes gelehrten Dolyneur 2) war &. ein angenehmer Mann und obne Zweifel mit großen Unlagen von ber Ratur begabt, aber, was Dl. feineswegs erwartet hatte, ohne alle miffenschaftliche Bilbung, fo bag er weber Lateinisch, noch irgend eine neuere Sprache, außer feiner Mutterfprache verftant, mas befonders feinen Hafonnements ichablich mar, beren viele offenbar an llebertreibung litten, weil er fich mit ben Bephachtungen Un= berer und mit ber auf biefe begrundeten Weife, ju fchliegen, nicht befannt machte und einzig und allein feinen eigenen Rraften pertraute 3). Dies ift inbeffen nicht fo gu nehmen', ale ob er feine Entbeckungen, fellft wenn er ben ihnen bes Irrthume überführt worben war, hartnadig vertheibigt batte; bavon zeigen feine Briefe Das Gegentheil 4). Bie entfernt er bon ber Art und Beife ber= jenigen war, welche von Underen feine Belebrung gnnehmen, bas erfeben wir auch baraus, bag er fich oft auf ben Sifchmartt begab, unt Die Meynung ber Fifder über bie Ratur und Lebensart ber Fifthe zu vernehmen 5). Die Sprache in feinen Briefen ift ge= wöhnlich einfach und ohne Runfteleb; Die converfierende Art, mittels welcher er bie verschiedenften Wegenftanbe an einander reibt, paßte fich trefflich gu bem Beifte jener Beiten. Doch fann man ibn nicht gang vom Berbachte ber Gitelfeit lossprechen; benn er felbft ergablt und, nicht ohne eine gewiffe Oftentation, welche und wie viele Uemter er befleibe und wie viele vornehme Manner ibn befucht baben.

Daß er fich in glangenben Bermogensumftanben befunden babe, bavon fpricht mehr ale ein Beugnig. Mehrere verfilberte und vergolbete, auch übrigens glangend ausgestattete Microjcope, bie er befag, verfunden ben reichen Mann, porguglich auch bie literarifche Duge, Die er genog, und Die burch Die Gefchafte bes Umtes taum unterbrochen worben gu fenn fcheint, von welchem wir oben fprachen, und welches, ba es gewiß taum irgend Etwas einbrachte, nur einem vermogenden Danne verlieben werben fonnte. Muf feinen Reichthum tann man auch aus einem Bilbniffe fchliegen;

¹⁾ Ph. Tr., l. c., p. 452. 2) Epist. physiol. 1.

³⁾ Ban Haastert a. a. D., S. 17. 4) Phil. Tr., l. c. 5) Epist. 128. Ugl. außerdem Haller. Elem. Physiol., T. II.,

p: 61 sq., Sprengel's Gefch. ber Urgneif., IV., S. 333., Gu= vier, a. a. D., S. 409.

⁾ Ep. 66, 116, 7) Ep. 42, 8) Ep. 41, 9) Ep. 33, 41, 68. 10) Robert Smith , Complete System of Optics. Cambr. 1738. (S. auch Phil. Tr. Vol. XXXII, p. 341 - 2.)

¹¹⁾ Uffenbach, Merfwürdige Reifen ic., 111, S. 360.
12) Ep. 91. 13) A. a. a. D., 365.

¹⁾ Dies hat une Gr. Untenbroed aus Sungene' unebirten Briefen mitgetheilt, bie fich in ber Lepbener Bibliothet befinden.

²⁾ Bird, a. a. D. 3) hierans ift es auch erfatlich, wie ber große Mathematifer und Phyfifer, Burgermeister onbe in Umfterbam, jagen femte, "ber ungelehrte E." habe entbett, was ihnen Allen entgangen fen. Bgl. Ban Rampen, Geschiedenis der Wetenschapen, T. II, p. 58.

⁴⁾ Fp. 35. Ep. physiol, 4, 12.

b) Ep. 95, 97. Ep. phys. 42.

welches ihn fo barftellt, bag fich in Rleibung und ganger Tracht ber beguterte Dann fund gibt 1).

Belden Ruf fich &. erwarb, geht nicht allein aus ben Befuchen bervor, welche bie Soben biefer Erbe ihm abstatteten, fonbern auch aus ber Adjung, in welcher er, nach mehr als einem Beuaniffe.

beb feinen Mitburgern ftanb.

3m 47 ften Briefe [Diffive, Epistola] ergabit &., bag ber Ronig bon England (Rarl II.?) ibn in Delft belucht babe. zeigte bem Ronig unter Unberen burch bas Dicrofcop bie Glieber und ben Stachel (sic) einer Laus und erffarte nach feiner Ginfalt, warum bie Golbaten bom Regen burchnaft mehr bon Laufen ge= plagt wurden, als ben beiterm Simmel, welche Bemertung bem Ronia gefiel. Die Koniginn Unng Maria befchentte er, ale fte ibn in Delft besuchte, mit gwen Microfcoben 2), mas uns, wenn wir bie forgfältige Bewahrung feiner Gebeimniffe in Erwägung gieben. Bunber nehmen muß.

Gerard van Loon 3) ergablt uns, ber ruffifche Raifer Be = ter Alexie witich babe auf feiner Reife burch Solland i. 3. 1698. zwen Manner nach Delft gefchicft, um &. einzulaben, mit vorzüglichen Microfcoben benm Raifer an Bord ju fommen, unter bem Benfugen, bag er felbit gefommen fenn wurde, wenn ibn nicht ber garm ber Denschenmenge gurudaebalten batte. ohne Bergug, geigte bem Raifer berichiebene Gegenftanbe und fehrte

nach eingeerntetem Bepfalle Aller nach Saufe guruck.

Muger biefen fürftlichen Berfonen befuchten ibn noch Georg I. Ronig von England, Muguft, Konig von Bolen, Friedrich I., Ronig von Breugen +), ber Landgraf von Seffen: Caffel, beffen wir fcon oben ermabnten, ber Rurfurft von ber Bfalg mit feinem Gefolges), ber Bergog von Braunschweig, Unton Ulrich, und viele andere pornebme Danner, welche fammtlich bergurechenen gu Ianameilia und geitraubent fenn murbe 6).

Bon gelehrten Mannern, welche nicht fo fehr bie Reuheit, als bie Bichtigfeit ber Sache antrieb, &. ju befuchen, werben ber bochberühmte Sermann Boerbaave, ber glangenbe Ungtom Friedrich Runfch ") und ber große Insectenforscher Johann

Swammerbam 8) genannt.

Da man im Unfange feinen Beobachtungen über ben Blut= freistauf teinen Glauben ichenfte, fo erwähnte er in feiner 65 ften Diffive (Eviftola) ber gelehrten Danner, welche bas im allge= meinen unglaublich Scheinende mit ihren eigenen Augen geschaut batten 9).

Bir tonnen nicht umbin, bei biefer Gelegenheit bes Stubiofus Deb. Sam zu erwähnen, welcher fich in Folge eines Empfeb= lungefchreibene bon bem berühmten Cranen 2.'s Freunbichaft erwarb 1). Diefer Sam brachte ihm eines Tages Gamen von einem an Gonorrhoe leibenben Manne in einem Glafe mit und fah bei biefer Gelegenheit jum erften Dal, im Muguft 1677. Samenthierchen. Im Rovember beffelben Jahres benachrichtigte 2. Die Ronigl. Societat in London von biefer Entbedung. Dir theilen biefe genaue Angabe mit, weil ber eitle und Unbere um ihren Ruhm beneibenbe Sartfoefer fich bie Ehre biefer Ent= bedung anmaßte 2), obgwar er berfelben erft im Jahre barauf im Journal des Scavans, No. 33., Erwähnung that, welche Un= magung um fo größeres Erftaunen erregen muß, ba er obne Bweifel berfelbe mar, beffen &. in feiner 113 ten Diffibe ermabnt. und von welchem wir lefen, bag er Q.'s Beobachtungen ale Mugenzeuge fennen gelernt habe.

Micht felten ward &. von Mergten gu Rathe gezogen, beren faliche Unfichten er mit Grunden zu befampfen und zu miberlegen pflegte, wobei er fich nicht immer einer gemiffen fpottenben Bitter: feit enthalten fonnte 3). In ber 72ften Diffibe ergablt er, es fei ein gewiffer Urgt gu ibm gefommen, mit einigen Steinchen, welche ihm ein Frauengimmer mit bem Bemerten, bag ihr bie= felben mit bem Urin abgegangen feien und ihr babei viel Schmer= gen verurfacht baben, gegeben babe. Der fcharffichtige &. fanb Dies Borhaben betrugerifch, gerichlug Die Steinchen ohne Dube mit einem Schluffel und zeigte, bag biefelben feine Barnfteine, fondern Stude eines Mauerfteines maren. Rach bem entbedten Betruge litt bas Frauengimmer nicht weiter an Steinbeschwerben.

Gin Argt, Ramens Donge, in Plymouth, batte ber Lonboner Societat Saare jugeschicht, welche ein Weib in ihrem Urine gefunden haben wollte. Die Societat beauftragte &. mit ber Untersuchung biefer Sache, und biefer entbectte balb, baf bas Beib einen englischen, wie einen hollandischen Argt bintergangen hatte, benn bas fur Saare Ausgegebene war nichts Anderes, als Schafwolle 4). Daß Beiber fich oft auf Diefe Beife haben be= fannt machen wollen, lehren viele Beifviele. Mus &.'s Briefen geht hervor, bag er öftere bergleichen Betrugereien entbedt und Muffchneiber nicht felten allgemeinem Gespotte Breis gegeben babe 5).

Mus vielen Gegenten unfere Baterlanbes und anberen wurden ibm Gegenstante jugefchicht, um beren Beschaffenbeit ju erforichen, und Fragen gur Beantwortung vorgelegt, ju welcher er fich febr willfährig bezeigte, und oft ift in feinen Briefen bie Rebe von Bevbachtungen, welche er auf bergl. Beranlaffungen gemacht batte. So fantte ihm g. B. Die oftindische Compagnie Bagren gur Un= tersuchung, bie burch Insecten verborben worben waren, bei welcher Gelegenheit er bie Mittel zu erfennen gab, burch welche bie Bag= ren beffer gu erhalten fenn murben . Der übrigen Beifviele gu erwähnen, fcheint überfluffig ju feyn, ba man ihrenvegen bie in ber Unmertung ?) aufgeführten Briefe nachlefen fann.

Bur fo viele und große Berbienfte murbe &'n von feinen Mitburgern fein Lorbeer gereicht, feine Chrenbezeugung barge=

¹⁾ Dies Bilbnig, bie Arbeit eines vortrefflichen Malers, beffen Rame nicht befannt ift, befindet fich im Befige bes gelehrten frn. G. 2B. S. van Raathoven, Med. Dr., beffen Bermuthung gufolge 3. Ber= Folje ber Runftler mar. 3d fann nicht umbin, bier auch ber übrigen Bilbniffe 2.'s ju ermabnen, von benen mir Runde jugefommen ift, und welche folgenbermagen bezeichnet find: Antonius a Leeuwenhoek. J. Verkolje pinx. A. de Blois fec. 4. - Chen fo (aber vom vorigen. verschieben). - Antoni van Leeuwenhoeck, geb. tot Delft Ao. 1632. J. Verkolie. P. Schenk fec. Zw. k. Fol. - Anthonius a Leeuwenhoek. J. C. Philips inv. et fec. 1747. 82. - Cben fo (Anthoni). Idem fec. 1740. Fol. - Antonius Leeuwenhoekius. J. Goerée sculpt, med.

²⁾ Phil. Tr. Vol. XXXII, p. 450.

³⁾ Beschrijving der Nederlandsche Historipenningen, IV, p. 223. Bgl. außerbem Portal, Hist. de l'Anat. et de la Chir., T. III, p. 457. G. van Loon, a. a. D.

⁴⁾ Epist 146. 5) Ep. 95. 6) Ep. phys. 20. 7) Ep. phys. 27. 6) Phil. Tr., IX, p. 179.

^{*)} Diefe maren Cornelius 's Gravefanbe, Cornelius Ba= Ienfis und Anton Beinfius.

³fis 1847. Deft 12.

¹⁾ Ep. 113. 2) Essay de Dioptrique, p. 227.

Dgl. u. A. Ep. 120, in welche er ein von einem Arzte ange= manbtes Bulver Morbbulber nenut.

⁴⁾ Phil. Tr., XXVI, p. 416.

⁵⁾ Bgl. Ep. 40, 72, 120, 6) Ep. 88, 7) Ep. 64, 88, 100 und Ep. phil. 9, 21, 28. 58 *

boten 1). Babrent aber fein Baterland ibm feine Berbienftes: trange mant, bewiefen Muslanter burch glangenbe Beugniffe, wie bob fie ben Dann fchapten. Die Profefforen ber Alfabemie von Lowen liegen jeboch erft nach feinem Tobe auf ben unter feines Gileichen als ben Griten Berporragenben eine Deufmunge fchlagen, auf beren rechter Geite mir &.'s Bilbnif, auf ber Rebrfeite aber einen Bienenforb mit einer blubenben Bflange, als treffliche Gym= bole feines beharrlichen Raturftudiums, baneben aber in ber Gerne Die Statt Delft und unten bie Wort: In Tenui labor at tenuis non Gloria erblicken 2). Der Landgraf von Seffen-Caffel, welcher, wie wir oben berichtet baben, um &. ju befuchen, nach Delft gefommen mar, vergag nach feiner Seimtebr in fein Bater= land benfelben nicht; er ließ ibm einen filbernen, immentig bergofteten Botal von getriebener Arbeit fchictens). Der Bergog von Braunichweig (Unton Ulrich) ichendte ibm zwei Denfmungen, auf benen bes Bergoge Bilbnif ausgeprägt mar, mit ben Worten: "Gleiches mit Gleichem vergelten fann ich nicht; aber ich wunfche, tag es nicht an einem Zeugnig fehle, wie boch ich Guch fchate" 1). Die größte Gbre wurde ibm aber bon ber Ronigl. Societat ju London erwiesen, welche mit ber Barifer Societat in Beforberung ber Naturftubien und barin wetteifernb, fich mit gelehrten Mannern in ben verschiedenen Begenden Europa's ju vereinigen und fie gu ebren, ben ibr burch Briefmedbel befannten &. in Die Babl ihrer

1) 2. fonnte fich nicht enthalten, feine Mitburger beghalb verbectt gu tabeln. Go fchreibt er in ber Epist, physiol. 18 an ben bochberuhmten Leibnit folgenbes, welches zugleich ale Brobe feiner Schreibart bienen fann: "Junge Leute im Glasichleifen anguführen und bagu eine Schule gu errichten, baraus fann ich nicht feben, bag viel Rugen entfpringen murbe; benn burch meine Entbedungen und mein Glasschleifen find viele Studenten in Lepben angeregt morben, und es hat brei Glasschleifer gegeben, ju benen bie Stubenten gingen, um bas Schleifen gu erternen. Bas ift aber baraus hervorgegangen? Nichts, so viel mir befannt ift; weil faft alle ihre Bestrebungen barauf hinausliefen, burch bie Biffenfchaften Gelb zu verdienen ober wohl aud, burch bie Belehrfamfeit in Unfeben zu fommen, und bas ftertt in bem Glasschleifen und im Ent= beden ber Cachen, bie und bor Augen liegen, nicht." In ber Epist. physiol. 20 fdreibt er an benfelben: "Diejenigen in unferen ganbern, welche fue ihre Kenntnife und Wiffenschaften Bergeltung befommen, find bie Berren Brofefforen, Brediger und Lehrer in ben lateinischen Edulen, bie fo viel Latein verfteben, bag fie bie jungen Leute iu biefer Gprache unterrichten fonnen. Der große Simmelbeschauer, Chriftian Sungene, ergablte mir, bag eine gewiffe Berfon in einer andern Broving 2000 Fl. für ihre Dienstleiftung im Berfertigen von Tafeln befommen habe. Er war barüber fehr migbergnügt und fagte, man hatte ihn lieber aus bem Lanbe jagen follen ; benn er hatte ehrliche Lente beleibigt."

"Es ift einige Jahre her, als einige herren von der hohen Regierung unseres Lambes tamen, um einige meiner Entbeckungen zu jehn. Einer von biesen Berten fagte zu den anderen herren im meiner Wegenwart: "", Sele len wir so viel Atcheit unbelohnt laffen ?"", worauf die andern erwies-

berten": ,,,, bies fagen wir Alle, und warmn thun wir es nicht?"" Bp. 25. Bgl. außerbem G. v. Loon, a. a. D., wo biefe Me-

baille abgebilbet ift.

3) Ep. phys. 20. 4) Ep. phys. 20. G. v. Loon, a. a. D.*

Mitglieder im Jahr 1679 aufnahm¹), über welche Ehre tas Diplom ihm, wie ich gehört habe, von dem im Saag restitenzben Gesandten zugestellt worden ist. Schließlich unterließen die berühmtesten Dichter jener Zeit nicht, L. mit dem größten lode zu erhoben. Bon ihnen möge es hier hinreichen, Poot und Goog-vliebt, zu nennen, deren Gedichte zum Lode L. den physsologischen Briefen (Sendbrieven) voraerruckt steben 2).

Bu welcher Beit er feine microscopischen Beobachtungen an= zustellen begonnen babe, ift nicht befannt. Deffentlich ericbien querft am 28. April 1673 eine ben Berhandlungen ber Ronigl. Gefellichaft in London einverleibte Abbandlung unter bem Titel: A specimen of some observations made by a Microscope contrived by Mr. Leeuwenhoeck, lately communicated by Dr. Regnerus de Graaf 3). Bon ber Beit an, in melder ber gelehrte Dr. Graaf Gorge getragen batte, 2.'s Rame befannt ju machen, fing biefer an, in Briefwechfel mit ber genannten Societat zu treten. Er febrich Die Briefe in feiner Mutterfprache. ba er, wie oben ermabnt marb, feine andere verftanb. Fur bie Londoner Gocietat ließ er fie in's Lateinifche überfeben 1); in ben Berhandlungen biefer find fie wieber in's Englische übertragen worden, mit Ausnahme weniger, welche bort lgteinifch abgebrudt fteben. Nachdem er ben Beifall ber gelehrteften Manner Eng= lands gewonnen hatte und Mitglied ber Londoner Societat gewor: ben war, begann er auch, feine Beobachtungen in feiner Mutter= fprache berauszugeben. Wenigstens find bie von ihm veröffentlich: ten Briefe nath b. 3. 1679 erschienen. Gein Briefwechsel mit ber Societat bauerte 44 Jahre hindurch. In ber Epist. physiologica vom 20. Nov. 1717 fagt er nebmlich, fein Alter (benn er war nun über 85 Jahre alt) verhindere ibn, ber Societat ferner fpecielle Berichte guguftellen. Aber auch ba noch verließ ion Die Liebe jum Erforichen ber Naturgebeimmiffe nicht!, fonbern fie blieb ihm ungeschwächt bis jum letten Sauche feines Bebens 5). Wir lefen nehmlich im 32 ften Bande ber Philos, Transactions, p. 400., einen fpatern Brief, nehmlich vom 31. Dai 1723, und am 4. Geptbr. beffelb. 3. fdrieb Johann Soogplict ber Gocietat, & habe ibn noch, ale ber Tod fich ibm fchon genabt, gebeten, gwei beigelegte Briefe, in's Lateinifche überfest, ter Gocietat mitzutheilen. Diefe Briefe fteben in bem genannten Banbe S. 436 ff. 2. fcbrieb an Die Sprietat über 120 Briefe, welche in beren Berhandlungen (ben Philosophical Transactions), Band VIII-XXXII, abgebruckt find. Außer mit ber englifchen Go: cictat ftand er in Briefmechfel mit fürftlichen Berfonen, mit ben Utminiftratoren ber offinbischen Compagnie, mit gelehrten Mannern und Freunden, benen Allen er Bericht über feine Forschungen abstattete, wobei er fich oft nach bem Intereffe und Rugen Derjenigen, an welche er fchreibt, bequemt. Bon ben Bielen, an welche er Briefe, 75 an ber Bahl, gefchrieben bat, moge es binreichen, ben Rur= fürften bon ber Pfalg, ben Landgrafen Rarl bon Beffen-Caffel, ben Burgermeifter von Umfterbamm, Dicolaus Bitfen, ben Rathe Benfionar (RaadP-ensionaris) Unton Beinfius,

Did bin nicht im Besihe bes Ban Loon schen Wertes und fann es besphald bieses ditates wegen nicht nachschagen. Die Ausgerung Les sches die bei beiter Ep, phys. 20 aber enthalt einschere Morte bes herzogs, als die obigen. Ich schreibe die betreffende Stelle hier aus dem Originale ab: . . . ik hebbe eenige vereeringen bekomen i bet een is een drinkebeker van gedreve Silver . . . van . . de Lantzgraaf van Hessen Cassel; ende twee medaaljes met det abbeeltsels van syn surs; doorlugtigheyt Antony Ulrig Hartog von Brunswy enz: wanneer ik de eer hadde, eenige jaren geleden, dat [hy] by my quam; om myne ontdekkinge te sien, en daar benevens toonde ik myne dankbaarbeyt; waar op de Hartog antwoorde, "UE: gift is grooter als domyn e"; in't kort, ik wezer gisten, om niet veepligt te syn. Bennett. d. Uebert.

¹⁾ Ep. phys. 46. 2) Bergl. außerbem Beschr. der Stad Deift, p. 766. if.

^{*)} Phl. Tr., Vol. VIII, p. 6037.

⁴⁾ Bgl. Ep. ph. 10 et Phil. Tr., XXXII, p. 435.

³⁾ Jum Beweife, daß ihn nur mit bem Leben selbst die Liebe zu beit Studien verlassen habe, gereicht es auch, daß er 36 Studien vor seinem. Tode und vor Schwiche schon in demend, feine Meynmung sider dem Sententeld, seine Meynmung sider dem Eank, welchen ber Abministrator der estimbischen Compagnie ihm zur Untersuchung, ob Gelb in demselben zu finden wäre, zugeschickt hatte, zu excerptien bes fabl. Ball. Bescher. d. st. Delft, p. 768.

Boerbaave, Leibnis, ben Brofeffor Gind in Lowen, ben Movocaten Gerhard van Loon, ten Burgermeifter von Delfi, Johann Meermann, und ten Dichter Boot ju nennen. Mile biefe Briefe find nebft benjenigen, welche er vom 25. April 1679 bis jum 20. Rovember 1717 an Die Londoner Gocietat gefebrieben bat, bon ibm felbft in feiner Mutterfprache berausge= geben worben. Diejenigen, welche er vor b. 3. 1679 geschrieben bat, finden fich in ber Musgabe nicht. Diefe beginnt erft mit bem 28. Briefe und fchlieft mit bem 146 ften. Danach folgt eine neue Reibe von Briefen, 46 an ber Babl 1). Die Briefe find fpaterbin fammtlich ober theilweife oftere wieber abgebrucht morten; bagu fehlte es auch nicht an Dannern, welche fie in's Lateinifche, Englische und Frangofifche überfesten. Der Dube, tiefe verichiebenen Musgaben bier aufzuführen, finde ich mich burch Gronovius Bleig überhoben, beffen Bufammenftellung berfelben Saller für feine Bibliotheca anatomica (T. I, p. 011.) benutt bat.

Nachbem bas Obige fdon gebruckt worben mar, famen mir Uffenbach's " Merfwurdige Reifen burd Dlieberfachien, Solland u. England" ju Sanden, welche ich oben nur einmal und givar auf Saller's Auctoritat, citirt habe. Da aber bas, mas U. über 2. berichtet, gu wichtig ift, um von une mit Stillschweigen übergangen ju werben, fo will ich bier bingufugen, mas mir ba= von ber Ermabnung werth ju fein fcheint. (G. ben 2ten Band bes Berfe, G. 349 - 369.)

U. ergablt, bag er, von bem ehrwurdigen van Urdel mit einem Empfehlungebriefe verfeben, von &. freundlich und gutig aufgenommen worben fei, mabrend übrigens nicht fo leicht Butritt ju ihm ftattgefunden habe, weil er fonft gu fehr burch ben Befuch unnelehrter und nur burch bie Reubeit ber Sache berangelochter Leute geplagt morben fein murbe. 2.'s Tochter ergabite U., bag ibr Bater, ba er fcbon viele neue und bis babin unbefannte Dinge burch microscopische Forschung querft entbedt, fich boch noch eine Beit lang ber Mittheilung berfelben an bie gelehrte Welt enthalten babe, weil er fich ofter, ale einmal, bem Sabel und Spotte ber Menfchen ausgesett, welche behauptet, er glaube beobachtet ju baben, was er ohne bie Dacht ber Ginbildungefraft nicht beob= achtet haben murbe. Bir vernuthen, bag er aus biefer Urfache feinen Briefwechsel von 1702 - 1712 eingestellt babe; boch muß er feinen Entichlug in Diefer Sinficht bann fpater wieber ge= änbert haben; benn seine Epistolæ physiologicæ (Sendbrieven) find nach bem Jahre 1712 gefchrieben worben.

Der Berf. berichtet ferner, &. fei, obgleich über 78 Jahre alt, boch munter und bei guter Befuntheit, und porguglich fein Beficht, obgleich er feine Mugen beftanbig angestrengt habe, boch pon größter Scharfe gemefen, auch babe er an feinem Bittern ber Glieber gelitten 2). Mus biefem Allem geht es hervor, wie fabig er gum Unftellen mitroffopifcher Beobachtungen blieb.

1) Diefe letteren Briefe neunt 2. "Senbbrieven;" in ber latei: nischen Augabe beifen fie Epistolae physiologicae, unter welchem Ramen fie bier auch immer citiet worben find, um fie von ben schlechtweg Epistolae citirten ju unterfcheiben, welche &. "Diffiven" nennt.

2. zeigte U. einen Schrant, in welchem er 300 Microfcove vermabrte, weburch fich bestätigt, mas wir oben fagten, bag &. eine große Ungabl von folden Inftrumenten befeffen babe. Beni= ger richtig buntt und aber bie Musfage bes Berf. gu fein, bag 2. feine Microfcope nicht berfauft habe und feine Runft nicht habe offenbaren wollen, bamit folderweise nach feinem Tobe feiner Tochter Etwas bliebe, woraus fie Gewinn gieben fonnte; benn außer bag er ber Londoner Societat mehrere Microfcope ichentte (pergl. G. 917.), wurden bie übrigen zwei Jahre nach bem Tote ber Tochter verfauft, nehmlich 1747 (vergl. S .918.) Die Tochter ftarb, wie wir aus ihrer Grabschrift in ber Rirche gum beil. Sippolpt in Delft erfeben haben, im Jahre 1745.

Unfere Musfage (G. 918.), bag &. auch Microfcope mit zwei Linfen befeffen habe, wird von U. beftatigt, welcher fagt, bag bie letteren burch eine Blatte von einander abgefonbert und bon ben Linfen, welche er in ben einfachen Microfcopen gehabt babe, nicht verschieden gewesen feien. Obgleich tiefe Dicrofcope etwas ftarfer pergrößerten, tonnten fie boch nach 2.'s und 11.'s Urtheile nicht fur beffer, ale bie einfachen gehalten werben.

Bir ermalnten oben, bag &.'s Linfen vorzuglicher, als bie (blogen) Glastropfen, gemefen feien. Bier aber werben mir be= lebrt, bag &. bie letteren verachtet habe, obgleich er burch gebn= jabrige Uebung ju ber Geschicklichkeit gelangt fei, ziemlich gute Glastropfen zu blafen, bie aber niemals vollfommen rund gemefen

Es wird mohl nicht unintereffant fur unfere Lefer fenn, wenn wir bie Stelle aus ben Briefen bes greifen Raturforfchere ausgiehen, welche bie Rlagen über biefe Echmachen feines boben Alters enthalten, auch baneben bie Borte bes Danfes mittheilen, mit benen er im erstgenannten Briefe pon ber Londoner Societat Abschieb ninmt. Am Schluffe biefes Briefes nehmlich heißt es (nach bem hollanbischen Driginale):

"Deiner Abficht nach wird bieg meine lette Beobachtung fenn, welche ich Ihnen, hochebte Berren, gufommen laffe, weil meine Gante fcmach geworben und etwas wenigem Bittern unterworfen finb, welches von meinen febr hoben Jahren herrubrt, beren Bahl fich nun fcon auf 85 belauft. Und fo laffe ich meine große Danktarfeit an Gie, hocheble Berren, hiermit gelangen fur bie Bunft, welche Gie beliebt haben mir i. Jahre 1679. ju erweifen, inbem Gie mich ungeachtet meiner geringen Renntnife (buiten myne kennisse) ju einem Ditglieb von G. G. wurdigem Gollegium ber Ronigl. Societat aufgenommen und mir ein Diploma , nebft zwen Briefen von ben beiben Berren Gecretairen ber Ronigl. Cocietat, ge= fenbet, bie mich beggleichen von meiner Erwahlung in Renntnig gefest haben, welche einftimmig von ber Konigl. Societat gefchehen ift, bie ba= male eine febr gabireiche Berfammlung gehabt hatte.

Co [bante ich] auch fur bie Philosophical Transactions, welche

Sie, hocheble Gerren, mir von Beit zu Beit zugesenbet haben. Fur alle biefe genannten, mir zu Theil geworbenen Chrenbezengungen und Gefchenke fpreche ich gegen G. G. noch einmal meine Danfbarfeit aus und werbe mit fehr vieler Achtung verbleiben sc.

Antoni van Leeuwenhoef."

In bem anbern Briefe heißt bie betreffenbe Stelle (nach ber lateini= fchen leberfegung), wie folgt:

..... Außer baß mein hohes Alter nicht anbers, ale meinen Cachen Eintrag thun fann , habe ich noch ju melben, bag mein rechtes Auge mir, ju meiner großen Unbequemlichfeit, etwas berbunfelt worben ift. Dieg aber fommt, wie ich glaube, baber, bag mehrere in ber Ernftallfeuchtig= feit ichwimmenbe Blutfügelchen mir bor bem Befichte herumichweben, beren einige ohne ober in verwirrter Orbnung unter einander verbunden find, andere fur fid, fdwimmen, und bas Bild eines Boltdeus in meinem Auge hervorbringen. Da ich aber mehrentheils bas rechte Auge gebrauche

- benn bas Linke fchließe ich beim Befchauen gern - fo ift mein Geficht fd mader geworben, ale es gu fenn pflegte." Anm. b. Heberf.

²⁾ Später litt er jeboch am Sittern ber Sanbe (f. Epist. physiol. 46. dd. 20. Nov. 1717.), und in feinem Briefe an Jacob Jurin vom 19. März 1723. (Ph. Transact. XXXII, p. 341—3.) beflagte er fich auch über eine Duntelheit in feinem rechten Auge.

21tlas

über alle Theile ber Erbe in 24 Blattetn, ausgearbeitet nach ber Lehre Karl Ritters von J. M. Biegler. Berlin ben Reimer. Lief. I. 1847. Imperial Fol.

Es fommt une nicht ju, folch eine Arbeit ju beurtheilen; bas feben wir aber mohl, daß es eine fcone, wiffenfchaftliche und grundliche ift. Ritters Geographie bat eine Epoche ins Leben gerufen fur die Schilberung ber ganber und eine bobere Unficht von ihrem Bau. Man fonnte baber erwarten, baß fie auch Manner begeiftern murbe fur eine entsprechende Darftellung bes Erbbodens. Das fcheint uns ben ben vorliegenden Charten erreicht ju febn. fowohl in ber außerft forgfaltigen Darfiellung ber fleinften Formen ber Ruften und Infein ale auch ber Geen, Rluffe und Gebirge nach ihren Bugen, Bertheilungen und Soben. Muger ben Grangen ber Provingen und ben Saupt= orten find auf ben Charten auch bie Meeresftromungen und bie ifothermifchen Linien angegeben. Diefe Lieferung enthalt 5 Charten: Nordamerica, Gubamerica, Großbrittannien, Spanien mit Portugall, Italien. Die neuesten Entbedungen, befonders im hochsten Norden von Umerica find treulich benutt. Wir fonnen biefe Dinge nicht einzeln fchilbern, fondern mußen ben dem phigen Musipruch fteben bleiben, indem mir glauben, bag biefes Unternehmen allgemeinen Benfall finden wirb. Diefe Charten find ungemein beutlich lithographiert in ber topographischen Un= ftalt von Burfter in Binterthur, welcher fie allerdings viele Ehre machen.

Grundzuge bes Onfteme ber Philosophie

ober Enchelopable ber philosophischen Wiffenfchaften, von Dr. Carl Bh. Fifcher, Brof. Erlangen ben Raim. I. 1848. 8. 348.

Werke der Art können wir nur kurz anzeigen, eigentlich nur sagen, daß sie vorhanden seyen, indem wir das Weitere den Lieratur Zeitungen und philosophischen Zeitschriften übertassen müßen. Der Verfasser ist im Felde der philosophischen Wissenschaften rühmlichst bekannt, besonders in dem der Eritik, welche eine allseitige Kenntniß der philosophischen Lehren voraussetzt. Dieser Band enthält die Grundzüge der Logik und der Natur-Philosophie, wie es und scheint, wohlgeordnet und in einer allsemein verständlichen Sprache. Die letztere ist adzetheitt in das Allgemeine, die Cosmologie, die Geologie, die organische Natur und die Organischen der Menschen, Wan stöst in allen Theisten auf eigenthümliche Ansichten, welche Berücksichung verwieden, bas Pflanzen- und Thierreich ist nur übersschlich behandelt, wie es dem Zwocke eines solchen Werkes gemäß ist.

Wir können nicht unterlassen, über Einiges, was uns, selbst betrifft, einige Worte zu sagen, weil der Verfasser unfere Lehre über die Entwickelung der Embryos und der Thiere so dargesstellt hat, als od die niedereren Thiere sich ohne weiteres in die höhren verwandelt hätten, während wir doch diese Ansicht geradezu verwerfen. Wir haben allerdings gelehrt, daß der Embryo die Stuffen des Thierreichs duchsaufe, aber nicht in dem Sinne, als wenn er zu einer Zeit ein wirkliches Insusorium ware oder Schnecke, Insect, Fisch usw.; sondern daß er nur diese Stuffe duchsaufe mit den entsprechenden Hauptsstellen, welche aber immerhin den specifischen Character des Embryos darkellen. Der

Embroo ift nie eine besondere Species von Infusorien, fonbern, ber menschliche 3. B., nur eine Infusorien = Form mit ben Un= lagen ober ber Grundzeichnung jum Menfchen. Chenfo ift es und nie eingefallen, ju behaupten, bag ein wirklicher Fifch fich im Laufe ber Beiten etwa in einen Lurch vermanbeln merbe. Co haben wir bie Metamorphofe bes Thierreiche nie verftanben. fonbern nur im philosophischen Ginn. Benfpielemeife angenommen, alle Thierclaffen fchwommen im Meere herum als embroonifche ober infuforiale Blaschen; fo maren alle biefe Blasden von einander verschieben, ober beutlicher: Ungenommen, es gabe im Meer nur einerten Schleimblaschen; fo murbe bas eine je nach Ort, Barme, Licht, chemifche Umgebungen ufm. fich fo veranbern, bag es bier ein Schneden-Embryo', bort ein Infecten = Embroo, an einem andern Orte ein Gifch = Embroo ufm. murbe, indem hier biefes anatomifche Guftem, bort ein anderes fich ausbildete und bas Uebergewicht befame. Das ift unfer Ginn ber Metamorphofe eines Thiers aus bem anbern,

Man wird dieses Werk mit Nuten lefen, Einsicht in die Bieberung der Natur, in die Beiditnisse der Pflangen und Thiere erhalten, und besonders in den Stad des Menschen und seiner Krafte zu ben unter ihm stehenden Geschopfen, den Pflangen und Thieren. Das ift boch das endliche giel, welches

Synopsis Coniferarum

auctore St. Endlicher. San Galli apud Scheitlin. 1847. 8. 368.

Endlichere Arbeiten bedurfen keiner Empfehlung, ffonbern nur einer Unzeige, daß fie erschienen find, und etwa einer Ungabe des Innhaltes sowie der Einrichtung des Buches.

Boran fteht also ben jeber Abtheilung die Diagnosis Generum; sodann die Beschreibung der Sippe und der Gattungen; ben den lettern eine vollständige Synonymie, Vorkommen, Bobenhobe, tandesübliche Benennungen. Der Rahmen des Werkte ift solgender.

Ordo I. Cupressineae.

bie Beiftes : Philosophie erreichen foll.

 Juniperinae: Juniperus (Caryocedrus, Oxycedrus, Sabina).

Actinostrobeae: Widdringtonia, Frenela, Actinostrobus, Callitris, Libocedrus.

S. 3. Thuiopsideae: Biota, Thuia, Thuiopsis.

§. 4. Cupressineae verae: Cupressus, Chamaecyparis.
 §. 5. Taxodineae: Taxodium, Glyptostrobus, Cryptomeria.

Ordo II. Abietineae. p. 75.

Abietineae verae: Pinus.
 Sapinus (Thuga, Abies, Picea, Larix, Cedrus).

 b) Pinus (Cembra, Strobus, Pseudostrobus, Taeda, Pinaster, Pinea).

§. 2, Araucarieae p. 184.: Araucaria (Colymbea, Eutacta).

§; 3. Cunninghamicae p. 188.: Dammara, Cunninghamia, Arthrotaxis, Sesquoia, Sciadopitys.

Ordo. III. Podocarpeae p. 201. Podocarpus (Nageia, Eupodocarpus, Stachycarpus, D.

crycarpus), Dacrydium, Microcachrys. Ordo IV. Taxineae p. 229.

Phyllocladus, Salisburia, Cephalotaxus, Torreya, Taxus.

Ordo V. Gnetaceae p. 245.

Gnetum (Gnemon, Thoa).

Ephedra (Discopyle, Plagiopyle).

Ben Manchen find holgiconitte, welche meiftens ben Bau bes Samens ober beffen Keimung vorftellen.

S. 265. folgen die versteinerten Sippen mit ihren Gat-

Juniperites, Widdringtonites, Solenostrobus, Actinostrobites, Frenelites, Callitrites, Libocedrites, Hybothya, Thuites, Cupressites, Chamacyparites, Passalostrobus, Taxodites, Voltzia, Geinitzia. Thuioxylon, Retinoxylon. a Pinites, Stenonia, Peuce, Pissadendron, Dadoxylon, Asaucarites, Steinhauera, Dammarites, Haidingera, Füchselia, Cunninghamites, Pallissya. Brachyohyllum.

Taxites, Taxoxylon.

Ephedrites.

S. 311. folgt ein fehr vollständiges Register ber verfteinersten; S. 317. ber angenommenen Namen; S. 324. ber foster matischen nebst ben Synonymen; S. 355. ber Landesnamen.

Die Roffelstörner und das Vicrotogin,

mit Benugung von Dr. Boglere hinterlaffenen Berfuchen von 3. 3. von Efcubi. St. Ballen ben Scheitlin 1847. 8. 130.

Dr. Bogler hat zu Burzburg sehr genaue und zahlreiche Bersuche über die noch keineswegs hintanglich bekannten Wirftungen des Dicrotoxins an verschiedenen Thieren angestellt, deren Ergebnis alterdings fur die Physiologie und Medicin von Bichtigkeit ist. Das Gift wurde bald in den Magen gebracht, bald in Benen eingesprist, bald auf dem Gekros eingerieben. Es wirkt schnelker bep Fleisch effenben Thieren. Baldiges Ersbrechen im ersten Fall schützt gewöhnlich vor dem Tode. Die Symptome sind angegeben, so wie die Erscheinungen ben der Section.

Die Schrift zerfällt in zwen Theile, wovon ber erste die botanische Auseinandersegung ber Menispermen enthalt und die Berhaltnisse der Rokkelekoner, besonders ihren Gebrauch, sowohl in der Medicin, als dep dem Fischsang nehst der Behandlung der durch dieselben vergisteten Menschen. Diese Abtheilung ift fehr aussührlich und grundlich behandelt. Ben der botanischen Darftellung hat Dr. Fenzel mitgewiekt. Die Schrift ift daher nicht bloß fur Aerzte und Chemiker, sondern auch fur Botaniser von Michtigkeit.

Much die Geschichte ber Ginfuhrung biefer Rorner ift umftanblich erortert, woben besonders Die Rachrichten ber arabifchen

Mergte um Rath gefragt murben.

Man hat daber in diesem Buch Alles, was nur irgend über bie Pflanze und uber ben Gebrauch ber Korner, ihre Miftung und die medicinische Anwendung bekannt gemacht worden ist; turg es ist eine ganz vollfandige, botantische, ethnographische, chemische und medicinische Monographie dieses Gegenstandes.

Schluffel zum Botanifieren,

von 3. Comiblin. Stuttgart ben hoffman. 1845. fl. 8. 408.

Wir haben viele Schriften ber Urt, wovon begreiflicher Beife immer bie spatern brauchbarer als bie fruhern werben, und bas Iss 1847. hoft 12. ift benn auch hier ber Kall. Man befommt bier einen Unterricht im Trodinen und Ginlegen ber Pflangen mit allen Runftgriffen und Borfichtsmaafregeln, fodann im Cammeln ber Pflangen mit ihren Bohnortern, ferner uber bas Bestimmen berfelben nach bem limeischen Onftem. G. 109. folgt endlich ber Schluffel jum Untersuchen auf eine gang practifche Beife, indem der Berfaffer die Pflangen abtheilt in Baume, Straucher. Grafer und Rrauter, Die erfteren wieder in Doftbaume und Balbbaume und biefe wieder in Radel- und Laubholger; giemlich fo ben ben Strauchern. Dann folgen fie nach ber Bluthgeit, und nach bem Wohnort, ob in Balbern ober Kelbern, an Fluffen, auf Biefen, Felfen, Mauern ufm.; endlich auch nach Rarben ber Blumen, ben ben Rrautern nehmlich, wovon in gemiffen Monaten eine große Menge jugleicht blubt. Der Ber= faffer bedient fich foviel ale moglich ber beutschen Benennun= gen. Bir zweifeln nicht, bag biefe Schrift ihrer Ubficht eintfprechen wirb.

Arbeiten des naturforschenden Bereins in Riga, rebigiert von Dr. Muller und Dr. Coboffety. Rubelfiabt ber

Froebel. I. 2. 1845. 8. 115 - 253.

Aus bem schnellen Erscheinen bes zwenten heftes biefer reichhaltigen Zeitschrift ergibt es sich, daß es der Gesellischaft an
vorrathigem Stoffe nicht gebricht. Dieses heft enthalt einen
großen, sehr fleißig ausgearbeiteten Auffah über die Pfinnzen ber Steppen von Mittelassen unter dem Titel: Alexandri Lehmann Reliquiae botanicae sive Bummeratio plantarum in
itinere per deserta Asiae mediae ab A. Lehmann annis 1839 — 1842. collectarum. Scripsit A. Bunge, Prof.

Der Auffat beginnt mit ben Ranunculaceen und endiget hier mit den Papilionaceen. Er enthält 382 Gattungen, mit genauen Beschreibungen und der Angade des Baterlandes, des Standortes und der Zeit des Einsammelns; darunter ziemtlich viel Neues, selbst unter den Sippen, wie Streptoloma inter Sisymbrium et Erysimum; Cithareloma inter Tetracmen et Camelinam; Lachnoloma et Octoceras inter Spirorhynchum et Goldbachiam; Miltianthus (Zygophyllum portulacoides); Ammothamnus inter Sophoram et Styphnolobium.

Manche Gattungen find fehr reich: Ranunculus 13., Delphinium 5., Silene 15., Zygophyllum 8., Astragalus 47. Die Fortsehung solgt nebst ben Abbildungen.

Familiarum naturalium regni vegetabilis Synopses monographicae

curante M. J. Roemer. Vimariae apud Landes-Industrie-Comptoir. Fasc. IV. Ensatae. 1847, 8, 314.

Das schnelle Erscheinen biefer hefte beweist, bag ber Berfaffer Bieles vorgearbeitet hat und man baber hoffen barf, balb im Bests ju sen, wodurch es leicht ben jandern Syltemen ben Bortang ablaufen wirb, besonders auch wegen ber ungemeinen Bequemischeit ber Einrichtung, bes Formats, bes Drucks und ber Classification.

Dieses Beft enthalt bie erste halfte ber Ensatae, abgetheilt in folgende Debnungen : Burmanniaceae, Irideae, Hypoxideae,

59

Haemodoraceae, Bromeliaceae, Amaryllideae, Hydrocharideae

Das Beft enthalt bie Umarpllibeen, abgetheilt in

Galantheae, Amarylleae, Narcissineae, Alstroemerieae et Agaveae.

Boran der Character der Familie, Tracht, Berwandtschaft, Berbreitung, Eigenschaften. Darauf folgt die Synopsis Generum 3. B.

Galantheae: Galanthus, Erinosma, Acis, Leucojum, Hessea, Imhofia, Strumaria, Lapiedra.

Amarylleae: Griffinia, Haemanthus, Carpolyza etc.

Die Bahl ber bier aufgeführten Sippen ift 78. Dann folgen bie Gattungen mit allen möglichen Citaten, Spnonymen, beutschen und frangosischen Namen, Beschreibung usw.

Thesaurus Literaturae botanicae

omnium gentium etc. curavit G. A. Pritzel. Lipsiae apud Brockhaus. Fasc. II. 1847. 4. p. 81-160.

Wir haben von diesem wirklich ungeheuern Unternehmen das erste Heft führlichst augezeigt und mußen auch dasselbe von dem vorliegenden sagen. Es ist ein Glück für die Gelehrten, daß es solche Personen gibt, welche durch einen unwiderstehlichen Tried nach Arbeit sich Jahre lang den langweiligsten Geschäften unterziehen, sogen Weisen machen, sich große Kosten verurfachen unterziehen, sogen Weisen machen, sich große Kosten verurfachen unterdienlich ausgebreiteten Brieswechsel unterhalten, um die verborgensten Seltenhoiten aufzuspüren. Das Alles ist gerwiß ersorberlich, um 15000 Bücher-Titel für eine einzige Wissenschaft zusammenzutreiden, den Druckort, den Drucker, die Jahrszahl, das Format, die Jahl der Bände, der Seiten, die Takeln und den Preis anzuseigen.

Das vorliegende heft geht von Endlicher bis Link und

enthalt bie Rummern 2996 - 5977.

Beitidrift für wiffenschaftliche Botanit

von M. J. Schleiben und C. Rageli. Burich ben Deper. Seft

Diese Lieferung enthalt wieder sehr zahlreiche und grundliche microscopische Untersuchungen größtentheils von Dr. Rägeli, vorziglich über die Entwickelung der Gewede und die Kortpflanzung der niedersten Gewächse mit ebenso zahlreichen, sehr schoenen und beutlichen Abbildungen, wodurch die Physiologie ungemein bereichert wird; außerdem einen sehr lehrreichen Aufsah von Prof. Wholler, als Beytrag zur Kenntnis der Gradzung von Prof. Wholler, als Beytrag zur Kenntnis der Gradzung son kortein, worauf schwartische Abbildungen, vorzäglich mit Berückstättigung, von Carl Schimpers Ibera Iber über über Gegenstand ben Gelegenhrit seiner Beschreibung des Symphytum zeyheri in Geigers Zeitschrift 1835. Der Berf, betachtet die genannte Insorescenz als symmetrisch in allen ihren Berzweigungen und entwicket nun ihre verschiedenen Zustände.

S. 22. E. Rageli, über Zellen-Kerne, Zellen-Bilbung und Zellen- Machsthum ben ben Pflanzen mit Tafel: 3. u. 4., was durch febr zahlreiche mirrofcopische Beobachtungen, besonders ben Algen erlautert wirb. Der Verfasser ist offenbar berzenige, welcher die mirrofcopische Untersuchung ber ben untersten Meerpflanzen am weitesten verfolgt und die manchfaltigsten Ergeb-

niffe gefunden hat. Solde genaue und gabireiche Ergebniffe laffen fich nicht ausgieben, fondern mußen felbst gelefen werden.

S. 94. Derfelbe, Blaschenformige Gebilde im Innhalte ber Pflanzenzelle. Der Berfasser unterschebet Kernblaschen, Gamenblaschen, Kernben, Schleimblaschen, Brutblaschen, Farbblaschen, Stateblaschen,

S. 129. Derfelbe, uber bas Wachsthum bes Gefäße fiammes, T. 5. Er unterwirft bier vorzüglich bie Theorie von Unger und Endlich er über endfprossendes, umsprossendes und endumsprossendes Wachsthum einer umftanblichen Ertitit.

G. 153. Derfelbe, über bas Bachethum und ben BE

griff bes Blattes, I. 4.

C. 188. Derfelbe, über Die Fortpflanzung ber Rhigo carpeen, T. 4. Genaue Untersuchungen ben Pilularia.

S. 207. Derfelbe, über Polysiphonia, E. 6. und 7. Entwickelung biefer Pflanze aus einer Zelle und genaue Besichreibung ihres außeren und inneren Baues.

S. 239. Derfelbe, uber Herposiphonia n., Z. 8. Aebnliche Behanblung und Bergleichung mit ber vorigen, von welcher bie Gattungen abgeioft, aber nicht genannt find.

S. 257. Derfelbe, Gritif von Ropers Programm gur

Flora Medlenburgs 1844., über bie Grasbluthe.

S. 293. Derfelbe, Critif ber Bentrage jur Renntnif ber Rbijocarpeen von Dr. Mettenius 1846.

S. 309. Defigleichen von Ungere meriematischer Bellens bilbung ber ber Entwidlung bes Pollens 1844.

Giftpflangenbuch

ober allgemeine und besondere Naturgeschichte fammtlicher, sowie der wichtigften ausländischen phanerogamischen und cryptogamischen Giftegeroachse, von Fr. Berge und Dr. B. A. Riede. Stuttgart bep Sosmann. 1843. 4. 329. Tof. 72. col.

Werke über bie Giftpflangen gibt es ziemlich Biele. Sebes neuere fucht bie alteren ju übertreffen, und es icheint auch ben

bem porliegenden gelungen ju fenn.

Es ift so vollständig als möglich, benust die neueren Entbedungen, gibt die Namen in ben meisten Sprachen, Character, Beschreibung, Eigenschaften, Wirtungl, Anwendung, Literatur und eine gute Abbitbung mit ben Zerlegungen. Die Abbitbungen enthalten bald die ganze Pflanze, bald Gipfel und Wurzel und Blume, Frucht und Samen besonders. Der medicinische Theil ist von Dr. Riede bearbeitet, bessen Arzneymittellehre rubmlichst bekannt ift.

Condulien : Buch

ober allgemeine und besondere Naturgeschichte ber Schnecken und Musscheln nebst der Anweisung, sie zu sammeln, zuzubereiten und aufzuber mabren von F. Berge. Stutigart ben hoffmann. heft L.—VI. 1847. Taf. 26. ill.

Das ift ein populares und hubsches Werk, welches viel zur Berbreitung ber naturgeschichte beptragen wird und besonders berjenigen Thierclosse, welche feit Jahrbunderten ein Gegenstand, der Liebhaberen war und beschebers von den reichen Kausseuten gepflegt wurde. Conchysiene und Schmetterlings-Sammlungen sand man fast in jeder handelsstadt. Die sonderbaren Formen,

fcone Beidnungen und Farben ber erfteren gogen befonbere bie Mugen auch ber Ununterrichteten auf fich, fo bag faft jeber Matrofe eine fleine Cammlung aus ben fernen Welttheilen mitgebracht hat. Da bie Schalen feiner Berftorung untermorfen find , fo famen fie faft in alle Bande und man hat daber frubgeitig angefangen, Diefelben in gierlichen Schranten aufgubemahren und ju ordnen. Es gab daher viele auf die Schalen gegrundete Enfteme. In der neueren Beit bat man jedoch erfannt, bag es vorzüglich die Thiere find, welche verdienen, berudfichtigt gu merben, und fo hat man allmablich eine beffere Ginficht in ben Bau berfelben gewonnen. Diefe find es nun auch, worauf ber Berfaffer ein befonderes Mugenmert gerichtet, und baber nicht bloß die Schalen, fondern auch von allen : Ges fchlechtern bie Thiere abgebildet hat, wofür ihm bas großere Dublicum ju Dant verpflichtet ift. Er hat die beften Mufter ausgemabit, und es find fomobl die Abbildungen der Thiere und ber Schalen, fo wie die Illumination berfelben mit Gorge falt verfertigt. Muf jeber Tafel find ungefahr ein Dugend Ubs bildungen, und jedes Seft enthalt etwa 5 Tafeln fur ben Preis von 54 Er., mas allerdings febr billig ift. Es merben 10 Sefte. Der Tert ift mit Fleiß bearbeitet: voran die Unatomie von Mufcheln und Schneden aus verfchiedenen Gippfchaften mit Abbilbungen, fobann bie Gintheilung mit ber tabellarifchen Mufjahlung aller Befchlechter; barauf bie Gattung mit ihrem Character, ben wichtigern Citaten und bem Borfommen. Die 216: bildungen find fo jablreich, bag wir fie unmöglich angeben tonnen; bie Mufcheln find meiftens von ber außern und innern Seite bargeftellt. Man wird bier ziemlich die Abbildung von allen Thieren finden, welche in ben beften Prachtwerfen gerftreut find, fo daß bas Bert auch manchem Naturforfcher nuben wird, bem ber Bugang ju ben theuern Berten fehlt.

Dr. F. M. Schmidt, Petrefacten : Buch

ober allgemeine und befonbere Berfteinerunge-Runbe, mit Berudfichtigung ber Lagerunge = Berhaltniffe , befonbere in Deutschland. Stuttgart ben Soffmann. 1846. 4. S. 174. Ifin. 64. ill.

Die Berfteinerungen find jest ein Lieblings = Begenftand aller Stande, und baber ift eine populare Schrift baruber an ber Beit. Es merben bier ju diefem 3mede gute Abbildungen ge= liefert, auf jeder Zafel etwa & Dubend Figuren, wovon nach ber Ungabe bes Berfaffers To nach Driginalen aus feiner Camm= lung wirklich genau und ichon gezeichnet wurden von Dieter= Ien. Daben ift ein Tert, welcher Die Gattungen furg befchreibt mit ben Synonymen, bem geographischen und geognoftischen Borkommen. Die Unordnung ift nach ben Formationen ges macht, und fobann nach ben Claffen. Buerft bie Berfteinerun= gen bes Rohlengebirgs, mogu ber Thonschiefer, die Steinkohlen und ber Rupferschiefer gehoren, fobann bes Galgebirges, melches ben Mufchelfalt und Reuper umfaßt; bas Dolith-Bebirge mit bem Jura und bem Lias; die Tertiar Formation.

Es find bier abgebildet Pflangen auf 2 Tafeln, Corallen auf 5 Tafeln, Muscheln und Schneden auf 37 Taf.; Echinobermen auf 1 Taf.; Encriniten auf 2 Taf.; Rrebfe auf 2 Taf.; Tris lobiten auf 1 Taf.; Fifche auf 2 Taf.; Lurche auf 3 Taf.;

Saarthiere auf 5 Tafeln.

Die michtigern Abbilbungen Scheinen uns gu fenn : Lepidodendron, Sigillaria, Calamites, Cyclopteris, Caulopteris, Equisetites.

Columnaria, Stromatopoda, Trilobites.

Orthoceratites, Bellerophon.

Trilobites.

Encripites, Pentacrinites, Pemphix.

Belemnites. Hippurites.

Mastontosaurus.

Ichthyosaurus, Mystriosaurus.

Megatherium, Mastodon, Missurium, Mylodon, Dino-

Ummoniten find mehr vorhanden ale nothig mare.

Eine Ueberficht und ein Regifter murben bem Buche mohl anstehen.

Die Organisation der Trilobiten

aus ihren lebenben Bermanbten entwickelt, nebft einer foftematifchen Uebernicht aller feither befannten Arten von Dr. S. Burmeifter, Brof. Berlin ben Reimer. 1843, 4. 147. Taf. 6.

Das ift wieder eine von ben grundlichen und ergiebigen Ur= beiten, beren ber Berfaffer mehrere geliefert bat, namentlich wie Die uber bie Cirripedien. Bas ben mefentlichen Bau Diefer fonderbaren Thiere betrifft und ihre Stellung im Opftem; fo tann nun mohl fein Zweifel mehr baruber beffeben.

Boran gibt er ein großes Bergeichniß ber Abhandlungen über biefe Thiere nach ber Jahrebreihe. In ber Ginleitung folgt fobann die Beschichte mit aller Unpartenlichfeit. G. 14. beginnt fodann bie genaue Befchreibung bes Rorperbaues mit Bergleidung ber verschiebenen Sippen; fobann bie Mugen, Die Babl ber Ringel.

- S. 35. fucht er bie Begiehungen bet Trilobiten gu ben jesi= gen Ringelthieren burch manchfaltige Bergleichung nnd findet endlich, bag biefelben Phyllopoden gemefen fenn mußen und in Die Nachbarichaft ber Branchiopoben gehoren, aber eine eigene Kamilie bilben gwifchen ben Phyllopoden und Pocilopoden. Er glaubt auch, daß fie einer Bermandlung unterworfen gemefen und findet Undeutungen bavon ben Agnostus et Battus. Diefe Untersuchung ift mit Sachkenntnig und Scharffinn geführt.
- S. 61. folgt die foftematische Ueberficht ber Gattungen, welche alle aufgeführt merben; in folgenden Abtheilungen:

Fam. 1. Eurypteridae: Eurypterus 3 Species.

Fam. 2. Cytherinidae: Cyterina 2 Species. Fam. 3. Trilobitae:

I. Rugeln fich nicht.

1) Geitenlappen in berfelben Cbene.

Ogygiidae. A. Achfe bes Schwangschildes vielgliebrig. Trinucleus 5., Ogygia 2.

B. Uchfe bes Schwangschilbes aus wenig Gliebern.

a) Achtglieberig. Odontopleuridae. Odontopleura 2., Arges 1.

b) Behngliederig.

Brontes 2.

C. Schwanzschild flein und mehrgliederig. Olenidae. Paradoxides 2., Olenus 3.

2) Seitenlappen abmarts gebogen. Campylopleuri. Conocephalus 2., Ellipsocephalus 1., Harpes.

II. Rugeln fich.

1) Rumpfachse hinten verfchmalert. Calymenidae

Calymene 4., Homalonotus 5., Cyphaspis 1., Phacops 14., Aeonia 2.

2) Rumpfachfe nicht verfchmalert. Asaphidae.

Illaenus 3., Archegonus 2., Asaphus 8., Ampyx 3. Die Abbilbungen find ausgeführt, fehr ichen und gahlreich, auf ber letten Tafel gur Bergleichung Apus, Serolis, Branchipus, Limnadia mit einzelnen Theilen.

Genera Insectorum

Iconibus illustravit et descripsit H. Burmeister, Prof. Berolini apud A. Burmeister. X. 1846. 8. tabb. 4. col.

Bir haben bie fruberen Befte biefer fconen Abbildungen mit portrefflicher Berlegung ber außeren Theile angezeigt, und melben nun mit Berdruß, daß ber Berfaffer biefelben nicht fort: feben fann, weil es ihm an Gulfemitteln fehlt, indem er, wie es fcheint, feinen herangezogenen gefchickten Beichner und Rupferftecher verloren bat. Das ift ben uns allerdinge ein großes Semmnif fur gute naturbiftorifche Berte, weil ben uns Beichner und Rupferftecher nicht mit folchen Urbeiten ihr Leben aewinnen fonnen, wie in Paris, mo mehrere bergleichen eigens pom Staat angestellt find. Sat fich auch ber uns ein Beidiner fur bas naturbiftorifche Fach ausgebildet; fo muß er balb anberemo Urbeit fuchen, weil ein einzelner Raturforicher benfelben nicht fortlaufend beichaftigen fann. Gin folder mußte fo befoldet werben, bag er taglich ju einer gewiffen Bahl von Stunden für Arbeiten an ber Universitat verpflichtet werden tonnte. Man glaubt ben une Ungeheures fur die Raturgefchichte gu thun, wenn man ein Manntein in frembe Welttheile Schickt ohne Diener, Jager, Ubzieher, Muffteder, Beichner ufw., mabrend Die Frangofen gange Gefellichaften von Naturforichern und felbft Schiffe in alle Welt ichiden. Daber muß man fich nicht munbern, bag fie fo meit voraus find, und wir uns meiftens nur mit ihren Bilbern behelfen mußen, an benen uns das Berumbeuteln überlaffen bleibt. Bir haben allerdinge mehrere aute soologische Sammlungen: allein wie menig Bilbmerte geben bavon aus? Gingelnes mohl, aber nichts Banges ober meniaftens Musfullenbes.

Die gebn Befte enthalten 40 Tafeln; bas vorliegende Copris, Pelidnota, Trichius, mufterhaft; Fregwertzeuge und Glugel, oft von mehrern Gattungen.

Der Tert fuhrt bie Gattungen auf von Lystra, Phenax. Copris mit acht Unter-Gattungen; Trichius mit 12.

Die Unterbrechung ber Flugel = Ubern ben ben Rafern fest ihrer Deutung große Schwierigfeiten entgegen. Es wird nothia fenn, fie gu untersuchen in bem Mugenblick, mo ber Rafer ausfliegt. Das ift frenlich eine ichwierige Mufgabe, welche nur nach und nach geloßt werben fann und zwar nur von fonft muffigen Leuten.

Derfelbe, Bemerfungen über Zeuglodon cetoides Owenii, Hydrarchos Kochii. Salle ben Schwetichte. 1847. 4. 28. I. 1.

Bekanntlich bat Sarlan 1834. in America guerft Knochen pon biefem Thier aus bem Urtanfas-Gebirge befchrieben und es Basilosaurus genannt, weil er glaubte, es gehore gu ben Lurchen. R. Dwen zeigte aber, baß es ein haarthier fen und

nannte es megen ber Geffalt ber Babne Zeuglodon (Siis 1839. 602.). Dr. U. C. Roch bat nun fast ein ganges Schrach entbedt und nach Europa gebracht, mo es jufammengefest und bis jest in Dresten, Berlin und Leipzig gur Schau ausgeftellt murbe. Es ift uber 100' lang, alfo ein Ungeheuer, welches alle meniaftens jest lebenben Bale übertrifft. Um lestern Orte hat ber Berfaffer Gelegenheit gehabt, biefe ungeheuern Rnochen ju untersuchen, von benen jedoch nur bie Birbet porbanben find, einige Rippen, ber Unterfiefer und mehrere Bebenknochen. Der Unterfiefer ift 3' 10" par. lang, hatte mabricheinlich 9 Bahne, welche alle gleichformig find, langs gufammengebruckt mit ungefahr 9 Gpigen, wovon bie mittlere bie langfte. Uns gefahr ber funfte Bahn ift ber grofte, gegen 3" boch; bie ans bern nehmen nach hinten und vorn an Große ab; jeder bat 2 Burgeln, ber großte 9 Spigen, Die andern 7 und 5. Gie find mit Schmelz überzogen. Der Edgahn ift 42" lang, ragt nicht Das Gebig hat überhaupt bie großte Mehnlichkeit mit bem ber Robben.

Das aufgestellte Schrach bat 91 Wirbel und ift: 51 Schritt lang, alfo gegen 120'; swifthen ben Birbeln finben fich bie lofen Anochenscheiben wie ben ben Baten. Der großte Birbel ift lang uber 1', bick 3'. Rippenpaare 29, wovon aber 24 einzelne aus Solg; babinter noch 50 Wirbel, bavor 13. Der Berfaffer glaubt, bag biefe Unodnung nicht richtig ift, und bag überhaupt Wirbel von mehreren Thieren in biefem Schrach fteden, verschieden burch Farbung, Barte, Ubnugung und bal. Wenn es ein Saarthier ift, fo fann es allerdings nur 7 Sals. wirbel haben. Die verschiedenen Wirbel werden genau befchries Die Rippen find nur 21' lang und 3" breit, 11 bic. Die Bebenknoden find furg, nur 4-6" lang und 3-5 breit. alfo mehr wie ben ben Pachnbermen als ben ben Balen, woraus ber Berfaffer Schließt, daß bas Thier nicht blog im Meere fcmamm, fonbern auch auf bas Land rutichte, wie bas Balrof; annehmen laffe es fich aber nicht, bag ein fo fchlantes Thier 4 Gufe gehabt habe und auf veftem Boden habe geben tonnen. Abgebildet find Birbel, Badengabne und ein Edgabn.

Man muß biefe Abhandlung ale einen wichtigen Bentrag gur genaueren Renntnig bes Thieres anschen und bem Berfaffer fur

feine Bemubungen Dant fagen.

Sandbuch ber Zoologie

von 3. van ber Soeven, Prof. ju Lenben. Rach ber 2. Auflage überfest von 3. Dolefcott. Duffelborf ben Botticher. I Beft 1. 2. 1847. 8. 208. Taf. 1.

Bir haben die erfte Musgabe biefes Berts fruber rubmlichft angezeigt, und tonnen nun hingufugen, bag bie neue Ausgabe mefentlich gewonnen hat, fowohl in ber Claffification als in ben Characteren und ben Citaten. Der Gifer ber Raturforicher bat in den letten 20 Jahren besonders ben ben niebern Thieren fo ungemein viel Reues entbedt und ift fo tief in ben micro= fcopifchen Bau berfelben eingebrungen, bag eine gang neue Un= ordnung ber niebern Thierclaffen nothig geworben ift. Das Alles hat ber Berfaffer mit Fleiß und Scharffinn benutt, bas Seinige hinzugethan, und fo ift wirtlich ein mobigeordnetes und reich ausgestattetes Bert entstanden, bas ber Uebersebung wohl werth mar. Die Charactere find lateinisch, baben die Opnonome und Citate vollstandiger ale vielleicht nothig mare. Jeder Claffe geht eine ausführlichere Befchreibung voran, mit Befchichte, Bau, Lebensart, Fortpflangung und ber geographifchen Ber-

Die porliegenden Sefte enthalten Infusorien, Polypen, Qual= len, Echinobermen, Die Gingeweidmurmer und Die Raberthiere, Alles febr mohl gegliebert, Die wichtigeren Gattungen gefchilbert, bie unwichtigeren nur an ihrem Plate angegeben, mas befonbers ben ben Infusorien und überhaupt ben vielen nieberen Thieren gang an feinem Plate ift. Die Tafel ftellt Infujorien und Dolnven bor, magig gelungen.

Bir zweifeln nicht, bag biefer Schrift ber Benfall bes Du-

blicums ju Theil werben mirb.

Die Claffification freht fo:

Classis I Infusoria, p. 56.

Ordo I. Simplicissima.

Fam. 1. Vibrionidae; Bacterium, Vibrio, Spirillum. Ordo II. Rhizopoda.

Fam. 2. Amoebaea: Amoeba (Proteus).

Fam. 3. Arcellina: Arcella, Difflugia, Gromia etc.

Ordo III. Atricha.

Fam. 4. Monadina: Monas, Uvella etc. Fam. 5. Cryptomonadina: Cryptomonas.

Fam. 6. Volvocina: Pandorina, Gonium, Chlamidomonas. Volvox.

Fam. 7. Astasiae: Astasia, Euglena.

Fam. 8. Periphrygana: Actinophrys etc. Ordo IV. Epitricha.

Sectio I. Astoma.

Fam. 9. Peridinaea: Peridinium.

Sectio II. Stomatoda.

Fam. 10. Trichodina: Trichoda, Enchelys, Bursaria etc.

Fam. 11. Oxytrichina: Kerona.

Fam. 12. Euplota: Euplotes, Aspidisca etc.

Fam. 13. Vorticellina:

a) Corpore non pedunculato: Stentor, Urceolaria, Ophrydium etc.

b) Corpore pedicellato: Vorticella, Epistylis, Tintinnas. Classis II. Polypi, p. 69.

Sectio. I. Anthozoa.

Ordo I. Hydriformia.

Fam. 1. Hydrina. - Fam. 2. Sertularina.

Ordo II. Octactinia.

Fam. 3. Xenina. - Fam. 4. Halcyonina. - Fam 5. Pennatulina. - Fam. 6. Tubiporina. - Fam. 7. Corticata (Isis etc.). Ordo III. Polyactinia,

Fam. 8. Madreporina. - Fam. 9. Ocellina. - Fam. 10. Gyrosa (Maeandrina).

Fam. 11. Fungina. - Fam. 12. Zoanthina. - Fam. 13. Actinina.

Ordo IV. Bryozoa.

Fam. 14. Stelmatopoda (Eschara etc.). - Fam. 15. Lophopoda (Cristatella etc.).

Classis III. Acalephae, p. 109.

Ordo I. Siphonophorae.

Fam. 1. Velellidae: - Fam. 2. Physophoridae. -Fam. 3. Diphyidae.

Ordo. II. Ctenophorae.

Eam. 4. Beroidae.

3fie 1847. peft 11.

Ordo III. Discophorae.

Fam. 5. Geryonidae. - Fam. 6. Rhizostomidae. -Fam. 7. Medusidae. - Fam. 8. Oceanidae. - Fam. 9. Aequoridae.

Classis IV. Echinodermata, p. 129. Ordo I. Echinodermata pedicellata.

Fam. 1. Crinoidea. - Fam. 2. Asteridea. - Fam. 3. Echinidea. - Fam. 4. Holothuridea.

Ordo II. Apoda.

Fam. 5. Synaptina. - Fam. 6. Sipunculacea.

Classis V. Entozoa, p. 163. Ordo I. Sterelmintha.

Fam. 1. Cystica. - Fam. 2. Cestoidea. - Fam. 3. Acanthocephala, - Fam. 4. Trematoda.

Ordo II. Coelelmintha.

Fam. 5. Nematoidea.

Classis VI. Rotatoria, p. 196.

Fam. 1. Flosculariae. - Fam. 2. Melicertina. - Fam. 3. Brachionaea. - Fam. 4. Hydatinaea. - Fam. 5. Philodinaea.

Histoire naturelle des Poissons

par Mr. Le Baron Cuvier et par M. A. Valenciennes. Strasbourg chez Levrault. t. XX. 1847. 8. 472. Pl. 24.

Balenciennes ift febr fleißig und es gereicht ihm ju aller Ehre, bağ er diefes große Werk fo grundlich fortfuhrt, wie es begonnen worben. Der Stoff mehrt fich von Tag ju Tag, indem von allen Geiten Fifche gugefchickt werben, viele von Schomburge aus bem Effequibo, und von Caftelnau und G. Deville, vom Umagonenftrom.

Diefer Band enthalt die Gippfchaft ber Baringe: und amar

folgenbe Sippen und Gattungen :

Clupea harengus, leachii, pontica, elongata, pallasii, lineolata, virescens, parvula.

Pag. 261. Sardinella aurita, granigera, anchovia, leio-

gaster, lineolata, longiceps, neohowii.

Pag. 277. Harengula latulus, sprattus, clupeola, maculosa, humeralis, abbreviata, punctata, bipunctata, arabica, forsteri.

Pag. 300. Pellona orbignyana, castelnaeana, iserti (africana), melastoma, leschenaulti, ditchoa, ditchela, gravana, dussumieri, vimbella, novacula, micropus, filigera, motius, champil, soborni.

Pag. 326. Pristigaster tartoor, cayanus, martii, phaëton.

Pag. 340. Rogenia alba.

Pag. 345. Clupeonia jussieui, fasciata, commersoni, vittata, blochii.

Pag. 356. Spratella pumila, fimbriata.

Pag. 362. Kowala albella, thoracata. Pag. 366. Meletta vulgaris, mediterranea, senegalensis, matowacca, venosa, suoerii, obtusirostris, novae hollandiae, venenosa, lile.

Pag. 389. Alausa vulgaris, eba, dorsalis, tyrannus, praestabilis, menhaden, shadina, aurea, striata, maculata.

A. caerulea, palasah, toli, reevesii', microlepis, chapra, argyrochloris, melanura, scombrina, melanosticta, pilchardus.

59 *

Wir glauben, daß die Synonymie besser hatte angegeben werben sollen. Diese Vernachläßigung wird die Schriftsteller in große Verlegenheit und Streit bringen. Auch steht überall nobis, wenn auch der Verfasser eine alte Gattung nur in eine neue Sippe geseth hat; endlich ist ben den etwannigen Eitaten nur ver dame bes Verfasser genannt, nicht aber bas Buch. Das Alles wird man ihm sehr übel nehmen.

Abgebilbet find febr fcon

Hemiramphus dussumieri, georgii, cuspidatus, dispar. Exocoetus volitans, altipennis, poecilopterus, rondeletii, micronterus, dussumieri.

Chirocentrus dorab (Anatomie).

Alepocephalus rostratus.

Chanos lubina.

Gonorhynchus gronovii.

Osteoglossum vandellii.

Vastres cuvieri, mapae.

Schuppen von Mormyrus, Albula macrocephala, Heterotis.

Heber das Electron der Alten

und ben fortbauernden Ciuffuß ber Mysterien des Alterthums auf die gegenwärtige Zeit; nebst einem Ansang über einige neuere Gegenstände angewander Naturwissenschaft von Dr. 3. S. C. Schweigger, Prof. zu halle. Greifsmald ben Koch. 1848. 8. 71. (aus Grus merts Archiv der Machenatif und Physif IX. X.)

Schweiggers vieljahrige, und man barf wohl fagen, febr gelehrte und grundliche Untersuchungen über die mineralogifchen und phyficalifchen Dinge, welche ben Ulten fcon bekannt ma= ren , fanden nicht bie Aufmertfamfeit, welche fie verbienten, ohne Zweifel, weil fie ber Berfaffer mit unbeliebten Dingen in Berbindung brachte, nehmlich Mofterien und Miffionen. Man that baran febr unrecht: benn Schweigger hat mirflich Ent= bedungen ben ben Ulten Igemacht, an Die man fruher nicht bachte. Das gilt namentlich vom Platin, vom Magnetismus und Electrismus, von welchen der Berfaffer mohl unwider= fprechlich beweißt, baß fie ben Ulten befannt maren. man mit Aufmertfamkeit lieft, mas er uber Cassiteros, Electron, Chalco-Libanon, Orychalcos, Plumbum album fagt; fo muß man bie Ueberzeugung gewinnen, bag barunter nichts anderes ale Platin gemennt fenn fann. Die Ulten fcheinen es vom Ural befommen zu haben, vielleicht fogar auch aus bem außerften Beften, alfo von Umerica. Die Stellen aus Somer, Berodot, Plinius, Paufanias werden fleißig gefammelt, verglichen und erflart. Hufferbem werben verfchies bene mythische Borftellungen bamit auf eine fcharffinnige Urt in Beziehung gebracht, fo baf man fich wundern muß, wie ein Naturforfcher ju einer fo vielfeitigen Renntnig ber Mnthologie und bes Alterthums überhaupt gelangen fonnte. In fpaterer Beit fann man frenlich auch unter Cassiteros et Electron anbre Dinge verftanden haben. Mußer diefen Untersuchungen enthalt bie Schrift noch manches Beherzigenswerthe, wie uber Die Benutung bes Plinius, uber die ben der Ermorbung von Des Berfaffere Bruber gegrundete Unftalt gur Berbreitung ber Naturmiffenschaften in fremden Welttheilen und die Berbinbung berfelben mit ben Diffions-Unftalten, mas gmar eine gang nutliche Sache mare, wenn man hinlanglich Gelb gur Musfuh= rung batte. Endlich uber ben Ginfluß ber Mofterien auf die

neuere Beit, über bie Salvano "Plaftif gum Kriegsgebrauche, Schiefbaumwolle usw. Wir glauben, jeber werde biese Schrift mit Interesse lesen.

Correspondeng : Blatt

bes zoologisch-mineralogischen Bereins in Regensburg. 1845. 8. Rr. 1-6. 80. T. 1.

In Regensburg besteht bekanntlich fast seit einem Menschenalter eine sehr thatige botanische Gesellschaft, welche theils Abhandlungen herausgibt, theils die botanische Zeitung. Run ist
auch seit Auszem ber obige Breein dazu gesommen. Da er
aus jungen Kraften besteht, so ist es ihm schon möglich geworden, seine Arbeiten bekannt zu machen. Der Borstand ist
Dr. Herrich Schaffer, der Secretar Dr. Schuch. Die
Bahl der in Regensburg wohnenden Mitglieder beträgt 131.
Der Berein legt auch eine Sammlung an. Das Corresponbenz-Blatt ist zunächst fur die Mitglieder des Bereins bestimmt,
enthalt aber auch Mittheilungen, welche fur das größere Publicum Werth haben.

S. 20. fieht eine aussuhrliche Darftellung von Berrich = Schaffer über bie Untersuchungen, welche in ber Boologie Banerns anzustellen fint; S. 27. von Furntohr über bie

Mineralogie.

S. 29. Dr. Batti, Mittheilungen über bie geognoftifchen Berhaltniffe ber Umgebungen von Paffau und bes baperifchen Balbes ober bes Bohmer : Gebirgs. — Diefes Gebirg mar noch menig bekannt.

S. 36. Geognostische Stigge uber bas Borkommen bes Magnet-Eisensteins im Uebergangs Gebirge ben Rabnit in Bohmen, vom Bergbau-Inspector J. Midfch, mit einem Durchschnitt.

S. 41. Bemerkungen über Helix pulchella et costata, vom Patrimonial-Richter For fter; fenen verschieden.

S. 61. Bemerkungen zu ber Schalen-Lehre von Forster. Neue Ansichten.

S. 70. Ueber bas Workommen bes Rein-Afphalts und bes Blenganges in ber Steinkohlen-Formation von Pilfen nehft einer geognossischen Stige von Midich. Daben ein illuminiertes Chartchen.

Voyage

dans l'Amérique méridionale. 1826 — 33. par Alcide D. D'Orbig nly. Paris chez Bertrand et Strasbourg chez Levrault.

Dir haben bie fruheren Defte biefes ichonen Bertes fruher angezeigt.

Neu sind wieder erschienen Heft 81 — 89. 1845 — 1847. Es wird nur noch ein heft folgen. Febes heft koftet 123 Fr., spater 15 Fr. Man kann besonders haben die Charte von Wostivia 20 Fr., bie geologischen Charten 30 Fr., Erustaeren 40, Erpptogamen, Foraminiseren, Geologie 75, Geschichte 270, Menschen 45, Palkontologie 45, Weichtstiere 250, auch die andern Elassen, weiche aber noch nicht fertig sind.

In biefen Seften- find nun Band III. Theil. 1. 6. 361 — 464 bas Geographifche und Siftorifche, Landesproducte, befon-

bers von Bolivia.

Tome III. Th. 2. S. 1 - 192. Defgleichen von ben Republifen Uruguan und Argentina. Mit einem Plan bes Dorfs campestris.

San Sofe, Miffion von Chiquitos und bes Dorfe Concepcion, Miffion von Moros.

Bon ben Sagrthieren ift fein Tert gefommen, aber 3 Tafeln fconer Abbilbungen von Berner E. 16. Octodon gliroides mit bem Schabel. I. 17. Ctenodactylus brasiliensis befigleichen; I. 20. Cervus antisiensis und bas Geweih von C.

Tome IV. Bogel. G. 353 - 395. Enbe. Reine Ub= bilbungen mehr. Befchrieben find bier:

Pepoaza maritima.

Muscigralla n. brevicauda.

Muscisaxicola n. rufivertex, mentalis, maculirostris. striaticeps.

Fissirostres 357.

Cypselus montivagus, andecolus,

Conirostres 358.

Certhilauda cunicularia, tenuirostris, maritima.

Emberiza luteocephala, hypochondria, carbonaria, speculifera, fulvicens, griseocristata, atricens,

Linaria analis.

Carduelis atratus.

Pitylus aureo-ventris.

Cassicus yaracares, atrovirens, chrysonotus.

Icterus maxillaris.

Garrulus viridi cyaneus.

Tenuirostres p. 568.

Dentrocolaptes lafresnavanus, atrirostris.

Anabates squamiger, unirufus, gutturalis.

Uppucerthia montana, andecola, vulgaris, nigrofumosa. Serrirostrum n. carbonarium, sittodes.

Conirostrum n. cinercum.

Orthorhynchus smaragdinicollis, pamela, amethysti-

Trochilus stella, adela,

Scansores 377.

Colaptes rupicola.

Picus cactorum, atriventris, canipileus, puncticeps, fumigatus, nigriceps.

Picumnus albosquamatus.

Trogon antisiensis.

Aulacorhynchus caeruleo-cinctus.

Die meiften find abgebilbet.

Band V. Beichthiere. G. 489 - 758.

Boran geben Tabellen über die geographische Berbreitung an ben Meerestuften von Gubamerica in einer befondern Ginlei= tung, G. 1-43. Dann werben befchrieben:

Lamellibranches p. 489.

Ordo I. Orthoconques p. 495.

Subordo I. Suispalleales: 1. Clavagellidae, 2. Pholadidae, 3. Myacidae, 4. Anatinidae, 5. Saxicavidae, 6. Solecurtidae, 7. Tellinidae, 8. Solenellidae, 9. Venusidae, 10. Cyclasidae, 11. Corbulidae.

2) Pholas costata, pusilla, lanceolata, lamellosa, chiloensis, subtruncata, cruciger, melanura, tubifera, quadra,

curta, cornea, gibbosa.

3) Solen scalprum, macha, gaudichaudi.

Panopaea abbreviata.

Mactra fragilis, petitii, isabelleana, patagonica, cleryana. edulis, bicolor, byrolensis,

4) Anatina costata.

Periploma inaequivalvis, compressa, ovata, planiuscula, lenticularis.

Lyonsia (Osteodesma) patagonica, alvaretii, malvinensis, cuncata, brevifrons.

Thracia rugosa.

5) Saxicava meridionalis, solida, tenuis, purpurascens,

6) Solecurtus platensis, dombevi.

7) Lutraria lineata, papyracea, mutica, lamellosa, trigonularis, coarctata.

Donacilla (Mesodesma) solenoides, chilensis.

Amphidesma variegata, reticulata, solida, formosum, callida, purpurascens, lenticularis, rosea, laevis, elliptica, corrugata, pulchrum.

Tellina punicea, carnaria, constricta, brasiliana, cleryana, petitiana, eburnea,

Arcopagia solida.

Donax brasiliensis, cayanensis, radiata, obesa, paytensis.

8) Solenella norrisi.

Leda patagonica, sowerbiana, elongata, crenifera, gibbosa, elenensis, eburnea, cuneata, ornata.

9) Petricola patagonica, rugosa, tenuis, solida, discors, concinna, denticulata, elliptica, oblonga,

Venus purpurata, maculata, philippii, flexuosa, dysera, rubiginosa, paphia, rugosa, pectorina, portesiana, isabelleana, tehuelcha, alvarezii, thaca, costellata, mactracea, inconspicua, pannosa, peruviana, compta, planulata, spurca, chilensis, lenticularis, opaca, discrepans, lupanaria, histrionica, subrugosa, cycloides, tortuosa, antiqua, asperrima, discors, cumingii, mariae, crenifera, pulicaria, alternata, gnidia, solangensis, paytensis, squalida, neglecta, columbiensis.

10) Cyclas paranensis, variegata, argentina, pulchella, chilensis, fontainei.

11) Corbula patagonica, bicarinata, biradiata, nasuta, oculata.

Sphena cleryana.

Azara labiata.

Pandora arcuata, radiata.

Subordo II. Integropalleales: 1) Astartidae, 2) Carditidae, 3) Cyprinidae, 4) Lucimidae, 5) Cardidae, 6) Unionidae, 7) Trigonidae, 8) Nuculidae, 9) Arcacidae, 10) Mytilidae, 11) Limidae.

1) Astarte (Crassina) longirostra.

Crassatella gibbosa.

2) Cardita thouarsii, malvinae, compressa, naviformis,

tegulina, semen, spurca, laticosta, radiata.

4) Lucina (Loripes) jamaicensis, quadrisulcata, semireticulata, costata, guaraniana, portesiana, vilardeboana, patagonica, cryptella.

Erycina petitiana.

5) Cardium serratum, muricatum, lamarekii, maculosum, graniferum, biangulatum, consors, obovale, aspersum, elenense, senticosum, procerum.

6) Iridina trapezialis, esula. Castalia ambigua, quadrilatera.

Mycetopus n. soleniformis, siliquosus, ventricosus.

Unio paranensis, solisiana, variabilis, fontaineana, delodonta, charruana, rhaacoica, multistriata, hylaea, guaraniana, psammoica, bourrughiana, parallelipipedon, patagonica, obtusa, depressa.

Monocondylea n. paragusyana, minuana, parchabii, corrientesensis, guarayiana, fossiculifera.

Anodonta sirionus, tenebricosa, membranacea, soleniformis, ensiformis, trigona, trapezium, limnoica, lucida, puelchana, exotica.

Byssanodonta n. paranensis.

8) Nucula puelcha, semiornata, pisum, grayi.

9) Pectunculus longior, tellinaeformis, intermedius, minor, tessellatus, multicostatus, assimilis, strigilatus.

Árca americana, bicops, solida, pusilla, ohesa, labiata, labiosa, cardifformis, reversa, emarginata, reeveana, gradata, aequatorialis, aviculoides, sowerbyi, grandis, lurida, nux, alternata, mutabilis, lithodomus, pacifica, cepoides.

10) Pinna listeri, patagonica.

Mytilus elongatus, darwinianus, guyanensis, viator, domingensis, falcatus, platensis, solisianus, rodriguezii, patagonicus, magellanicus, chorus, americanus, ovalis, granulatus, chenuanus, soleniformis.

Lithodomus patagonicus, peruvianus, inca.

11) Lima angulata, pacifica.

Ordo H. Pleuroconques, p. 654.

1) Aviculidae, 2) Pectinidae, 3) Chamacidae, 4) Ostracidae, 5) Anomidae.

1) Avicula squamulosa.

2) Pecten tehuelchus, patagonicus, purpuratus, tumbezensis, inca, magnificus.

Janira dentata.

Spondylus princeps, leucacantha.7

Plicatula barbadensis.

3) Chama pellucida, frondosa.

4) Ostrea spreta, puelchana, aequatorialis.

5) Anomia peruviana.

Placunomia foliacea.

Ordo III. Palliobranches, p. 674.

Terebratula malvinae, dorsata, rosea, fontainei, chilensis.

Lingula semen.

Orbicula lamellata, cumingii.

S. 686. folgt die Erflarung ber Tafeln 1-85.

6. 713 - 758. bas Regifter.

Die Tafeln find meiftens illuminiert, und enthalten gewohnlich nur die Schalen. Thiere find hier abgebilbet:

Mactra bicolor, Pleriploma ovata, Lyonsia patagonica. Tome V. Partie 4. Zoophytes 1839—1846.

Div. I. Bryozoaires.

1) Fam. Cellaridae.

Crisia patagonica.

Crisidia edwardsiana.

Bicellaria puelcha, aculeata.

Canda patagonica.

Cellaria ornata.

Acamarchis neritina, brasiliensis, multiserialis.

Eucratea ambigua.

Escharidae.

Escharina torquata, chilina, bougainvillei, isabelleana, edwardsiana, simplex, elegans, cornuta, alvareziana, costata, brongniartiana, regularis, rimulata, armata, peruviana.

Membranipora echinata, spinosa, irregularis.

Flustra tehuelcha, puelcha, inca, isabelleana, peregrina.
3) Tubuliporidae.

Tubulipora organisans, clypeiformis.

Crisertia n., dichotoma.

Alecto eburnea.

Idmonea milneana.

Fascipulipora n. ramosa.

Vincularia (Glauconoma) elegans, pentagona.

Hornera americana.

Pustulipora rustica.

4) Terebriporidae n.

Terebripora ramosa, irregularis. Div. II. Anthozoaires, p. 24.

1) Fam, Thoidae.

Thoa lamourouxiana, patagonica, tehuelcha, edwardsiana.

2) Sertularidae.

Sertularia patagonica, milneana.

Dynamena pulchella.

Plumularia simplex, patagonica.

3) Tubularidae.

Tubularia rugosa, fasciculata, arbuscula.

Unterfuchungen

über bie Atmosphare bes menschlichen Körpers von Dr. A. G. Grusber, Gollegienrath zu Petersburg. Berlin ben Sirfchwald. 1945. 8. 95.

Das Schriftlein beginnt mit ben perrufenen Denbelichmin= gungen nnb erregt baber anfange eine Urt Ungft, ale murbe es felbft barein verfallen. Das ift jedoch feineswegs ber Fall, fondern diefe Pendelfcmingungen bienen nur gum Gingang von febr intereffanten physiologifchen Betrachtungen, welche uber viele Erscheinungen in ben Sympathien, in Lahmungen, überhaupt in ben verschiedenften Nerven Thatigkeiten Aufschluß geben ober wenigstens zu neuen Betrachtungen anregen tonnen. Das bie Pendelfdwingungen betrifft, fo tommen fie ben bem Berfaffer feineswegs als Gegenstand ber Conberbrfeit ober gar ber Bunfchelruthe vor, fondern ale miffenschaftlicher Begenftand, ber mithin Berudfichtigung verdient. Er hat diefe Berfuche febr manchfaltig abgeandert und gefunden, bag nicht ber Duls, nicht Electricitat Beranlaffung deffelben fenen, daß die Billenefraft barauf wirte, und bag man ben Gegenstand anschauen muße, mithin Rerventhatigfeit baben im Spiel fen. Das bringt ber Berfaffer in Beziehung mit vielen andern Sonderbarkeiten ber Genfibilitat, 3. B. mit ber Thatfache, bag ben einer Labmung bes Urms ein Gegenftand in ber Sand gehalten werden fann, fo lange ber Rrante barauf fieht, daß berfelbe aber herausfallt, fobald fich ber Blid abwendet. Ben einigen gahmungen tonnen manche Rrante bie Finger nur fchließen, wenn fie einen Stod umfaffen ober icharf barauf feben. Daben muß bie centripetale und centrifugale Innervation der benderlen Rerven, nehmlich ber Empfindungs = und Bewegungs = Nerven, eine Rolle fpielen. Diefe Joee fuhrt nun ber Berfaffer weitlaufiger aus, indem er fie mit vielen neuern physiologischen und pathologischen Erscheinungen unterftust. Er unterfcheidet baben eine peripherifche und eine centrale Rerventhatigfeit und grundet barauf eine Theorie gur Erflarung Diefer manchfaltigen Erfcheinungen. Das muß man in dem Buchlein felbft nachlefen, was gewiß nicht ohne Befriedigung gefchehen mird.

Annhalt der Afis,

Jahrgang 1847. Seft I-XII.

A. Rach ber Reihe. B. Rach ben Biffenschaften. C. Damen ber Berfaffer.

A. Mach der Reihe.

Seft I.

Ceite

Buquon, Urgegenfat; Metaempirifches. Low und Beller, Falter aus ber Turfen und Affen.

39. Raup, Monographien ber Falfen. Falconinen.

Seft II.

83. Raup, Milvinen.

121. Beller, Falter aus Stalien I.

159. Thienemanne Beitfchrift fur bie Drnithologie.

Seft III.

161. Raub, Accipitrinen. Beller, Falter aus Stalien II. 213.

Ruder von Engelmann, Smibt und Fode, Straus: Durdheim.

Seft IV.

211. Raub, Aquilinen.

Beller, Falter aus Stalien III.

284. Bucher von Ernft, 3. Bagner, Breuster, Dlimeiler, Envier und Streubel, Stabile, Berrmannfen, Meneghini, Mylander, Giebel, Leopold. Acad. C. Langeborff.

Deft V.

321. Buquon, philosophifde Aufforberungen : Buftanb ber Philo-

Raup, Buteoninen.

Derfelbe, leberficht ber Falfen von Linne, Omelin,

Mgara, Bieillot, Leffon.

385. Buder von B. Fuchs, Jaubert und Spach, Schniglein, M. Romer, Maug, Trog, Gottiche, Rabenhorft, Meneghini, Unger, Fraas, Cofta, Engelmann, Schmarba, Sars, Ch. Schmibt.

Seft VI.

401. Beller, Falter aus Stalien IV.

457. Graf von ber Duble, über Schlegele Bogel.

463. Buder von Bittabini, Furnrohr, Sturm, Fries, Rrombholg, Briefe, Britgel, Figinger, Thienes mann, Bulletin von Beterdburg, Diener = Uhrens, Cupier.

Seft VII.

481. Beller, Falter aus Italien V.

Giebel, Anochen aus bem Gevefenberg.

545. Buchet von Gof, Alterthums = Freunde im Rheinland, Furn = riohr, Dupondel, Giebel.

557. Dien , über bie Schabelwirbel gegen Begel und Bothe. 3fis 1847. Deft 12.

Seft VIII.

Geite 561. Beller, Falter and Italien VI.

Biljeborg, über bas wilbe Rennthier. Giebel, Bervollfommnung ber Thiere.

597.

604.

Sartlaub, weflinbifce Bogel. Bucher von Roggerath, Bogner, 3. Muller, Lavig-gari, B. Buchs, Ph. Schmibt, 3. Romer, Jaubert und Spach, Malenciennes, Cuvier und Streubel, Leveletier, Orfted, Sturm, Plucar, Berthold, Haibinger, Genna, schlessiche Gesellschaft, Ant Magazin, Berl. Acab., Stannius, Berein zu Niga, Steenstrup, Aleffanbrini, Panigja, Ugmannn, Dwen, Bouchet.

Seft IX.

641. Beller, Falter aus Stalien VII.

Trautvetter, jur allgemeinen naturgefchichte. 673.

Berein zu Riga, Mengel, Balenciennes, Mente, Dusjardin, Billa, bes Murs, Linnaea entomologica, Rebtenbacher, Sawle und Corba, Giebell, Rroner, Arbitenbutter, Guber in Geraparte, Lepeletier und Brulle, Genua, Archives du Museum, Sachse, Jager, Reichenbach und Richter, Zurchier Gesellschaft, Cicher, Beer, Ban ber Soeven, Autenrieth.

Deft X.

721. Beller, Falter aus Italien VIII.

772. Frauenfelb, Lebensart von Orectochilus.

Geognoftifche Charte von Sachfen. 774.

C. Bonaparte, Claffification ber europäifchen Saarthiere; 781. ber Burche und Fifche.

Swainfon, Thiere in Menagerien.

Bucher von Swainfon, A. Smith, Linnean Transact., 793. Samburger Berein.

Robert Brown, Claffification ber Raffleffaceen.

796. Curtis, Reft von Dielocerus et Myraptera.

797. Demport, Glaffification ber Chilopoben.

Seft XI.

Beller, Falter aus Italien IX. 801.

C. Burbach, Grund ber weißen Farbe.

Museum de Strasbourg, jablonowetifche Gefellicaft, Schweiger Gefellicaft, Pollichia, Sang Berein, Lurati, Linnean Transact., L. Bed, G. Burbach, Dumortier, Bagge, Banizia, Grube, C. Bruch, Rarbo, Filippi, Dlivieri, Brockmann, Bacini, Geoffron St. Di= laire, Bertholb, Tichubi.

Lereboullet, Bigen bes Coypus.

C. Maumann, Spiralen ber Conchplien.

Rollifer, Hectocotyle ale Mannchen von Dintenfdneden.

877. Biographie von Stephan Geoffron St. Silaire.

Seft XII.

881. Beller, Falter aus Italien X. Schluß.

915. Salbertema, über Leenwenhoef.

927. Buder von Biegler, C. Fifcher, Enblicher, Bogler

231. Banger von Aregter, E. Stripet, Entriget, Dosec und Afdubl, Schmidtin. 930. Bom Berein zu Riga, M. Römer, Pripel, Nägeli, Berge, Niecke, H. Schmidt. 931. Ben Burmeister, Ban der Hoeven, Balenciennes, Schweigger, Berein zu Negensburg, d'Orbigny, Gruber.

Tafeln.

1. II. au Raube Nalfen. G. 383.

B. Nach den Wiffenschaften.

I. Allgemeines.

Buguon, G. 1. 321. Bevolferung von Rarnthen 310. Bod, Statue Theoberiche ju Nachen. 549. Dien, über bie Schabelwirbel gegen Degel und Gothe. 557. Bevolferung von Genua. 713.

II. Raturwiffenfchaften.

Thienemanne Beitschrift für bie Drnithologie. 159. Smibt und Fode, Berfammlung ber Naturforfcher in Bremen. 235. Acta Academiae leopoldinae XXI. 2. p. 381. Accademia degli Aspiranti Naturalisti. 392, Bulletin de l'Académie de Pétersbourg. V. p. 475. Berfanmlung ber Naturforscher zu Genua. 625, 710, 869. Schlefifche Gefellichaft 1845. 627. Nyt Magazin for Naturvidenskaberne V. 1. p. 628. Berliner Acabemie 1842. 1843. G. 629. Cerrefponbengblatt bes naturf. Bereins gu Riga. 1. G. 632. 692. 930. Arbeiten beffelben I. 1. 692. 930. Mente, Beitschrift fur Malaco = Boologie 1. II. 695. Linnaea entomologica II. p. 699. Archives du Mus. d'Hist. nat. III. 713. Sadife, allgemeine naturhiftorifche Beitung I. 714. Der naturmiffenschaftliche Unterricht auf Gymnaffen. 715. Abhandlungen ber naturforschenben Gefellschaft in Burich. 718. Arbofchrift voor naturifie Geschiedenis XII. 719. Linn. Transact. XIX. 2. p. 795. XX. 1. p. 861. Abhandlungen des naturwissenschaftlichen Beteins in Hamburg I. 799. Schweizerifche Gefellichaft ju Binterthur 1846. 867. Bierter Jahresbericht ber Pollichia. 868. Bericht bes Sargvereins für 1846. 868. Leben, Arbeiten und Lehren von Stephan Geoffron St. Sis-faire. 877. Regensburger Berein 940.

III. Abufif und Mineralogie.

Chionit. 477. Dibnbrit. 477. Monagitrit. 477. Tagilit. 477. Bolfnerit. 477. Geranoftifche Charte von Sadien. 774. C. Burbad, ber mabre Grund ber meißen Farbe. 859.

IV. Botanif.

Reifed, felbfiftanbige Entwickelung ber Bollenzelle. 319. Jaubert und Spache orientalifche Pflangen. 385. 618. Brunt, angebaute Pflanzen in Italien. 396. Clias Fries, Pflanzen-Classification. 465. U. v. Juffien, Malpighiaceen. Griffith, Entwickelung bes Reims ben Santalum. 795. Robert Brown, Gintheilung ber Rafflefiaceen. 796. Ree, über bas Mutterforn. 864. Bafenham, neue Pffangen aus Inbien, 870.

Apodanthes 796. Botrytis 319. Carex grahami 795. Conferva 319. Frostia 796.

Generatio æquivoca 319. Psammogeton 871. Malpighiaceae 713. Petrosciadium 871. Phæocordylis 871. Pilostyles 796.

Sapria 796. Sphacelia 864. Streptolirion 871. Bellen 319.

V. 3 pologie.

Beller, Bergeichniß ber von gow in ber Turfen und Afien gefam= melten Falter. 3. Raup, Claffification ber Bogel. 39. Menographien ber Falconiben. 39. 85. 161. 241. 325. Beller, Falter aus Stalien. 121. 213. 284. 401. 481. 561. 641. 721, 801, 881. Graf von ber Duble, uber Schlegele Bogel. 457. TiBingers Claffification ber Eurche. 469. Duponchel, Caffification ber Falter. 550. Liljeborg, über bas wilbe Rennthier. 594. Giebel, Bervollfommnung ber Thiere. 597. Sartlaub, Bogel Bestindiene. 604. Derftebe Glaffification ber Plattwurmer. 621. Plucar, Fifche auf bem Martte ju Trieft. 623. 3. Müller, Caffification ber Fifche. 631. Trautvetter, Bertheidigung ber vier alten Glemente. 673. Derfelbe, Dachweifung ber vier Raturreiche. 682. F. Dujarbin, Classification ber Eingewelbmurmer. 696. Burmeifter, Munbbildung ber Laus. 699. Sawle und Corba, bohmifche Triboliten. 700. Lepeleticr und Brulle, Claffification ber Immen. 707. Berann, Strafithiere bes Mittelmeers. 710. Frauenfelb, Lebensart bes Orectophilus. 772. C. Bonaparte, europaifche Saarthiere. 781. Derfelbe, Classification ber Eurche. 786. Derfelbe, Classification ber Fische. 787. Swainson, Thiere in Menagerien. 790. Curtis, Refter von Dielocerus et Myraptera. 796. Demport, Glaffification ber Chilopoben. 797. Bereboullet, Bigen bes Myopotamus coypus. 865. Raumann, Spiralen ber Conchylien. 866. Rollifer, Hectocotyle als Mannchen von Dintenschnecken. 869

Thiernamen.

(Bellere neue Falter f. G. 909.)

Accipitrinae 161. Acidalia 19. 498. A. polygrammata 501. A. pygmaearia 499. Acontia 17, 452, Ac. solaris 452. Acronycta 17, 437. Adactyla 88. Adela 33, 816. Aechmia 36. Aesalon 59. Actotriorchis 357. Agalmopsis elegans 398. Agrotis 17, 439. Amphidasys 18. Amphipyra dilucida 441. Anarta 450. Anchinia 34, 832, Anch. pyropella 823. Anerastia 31. An. punctella 767. Anthocharis 227. Anthoecia 17. Anthophila 17, 481,

Anthophila velox 482. Anthophila vespertalis 481. Aquila 241. Aquila naevia 459. Arachnactis 398. Archibuteo 325. Arctia 17. Ardea bubulcus 462. Argynnis 124, Asopia 23. 590. Aspilates 18, 489. Apilates sacraria 491. Aspis 668. Astur 186. Asturina 187. Atychia 293. Aviceda 344. Baza 341. Bidens 56. Boarmia 18, 492. Boarmia correptaria 18. Bombyx 421. Boreus hiemalis 475. Botys 22, 567.

B. carnealis 570.

Botys polygonalis 573. Bryophila 438. Bufo niger 800. Buteo 325. Buteoninae 325. Cabera 19 495. C. punctuaria 495. C. subpunctuaria 496. Calantica 811. Callimorpha 16. Canis spelaeus 540. Caradrina junceti 445. Carcina 845. Carpocapsa 168. C. fagiglandana 668. Catocala 484. Cerastis 447. Cerchneis 46. Chara 127. Charaxes jasjus 127. Chelidopterus 87. Chelonia 16. Chesias 495. Choreutis 25. 641. Ch. stellaris 642. Choristodon 800. Cidaria 19, 504. Circaetus 256. Circus 90. Cleophana 448. Coccyx zephyrana 664. Cochylis 28, 739, Coleophora 36. Col. cuprariella 36. Col. fuscicornis 37. Colias 6. 228. Cosmopteryx 37. Cosm. argyrogrammos 37. Cossus 424. Coypus 865. Crambus 28, 745. Cr. contaminellus 756. Cr. cyrilli 760. Cr. funiculellus 760. Cr. inquinatellus 753. Cr. tentaculellus 748. Cricetus songarus 477. Crocidosema 721. Cucullia 448. Cygnus bewickii 465. Cymindis 351. Enpriniben 789. Cytaeis 398. Daedalion 186. Daptrius 202, 353. Dasycera 35. Das. imitatrix 35. Deilephila 15, 420. Depressaria 836. Dielocerus 796. Diodon 56. Diphyes 398. Doris tenera 393. Dosithea 515. Duponchelia 588. Echinaster 399. Elachista 38. 88. Elanus 108. Elysia 711. Emberiza lesbia 462.

Endotricha 593.

End. corticalis 593. Ennomos 484. Ennychia 652. Epischnia 31. 769. Ep. venosa 31. Erastria 17, 452. Er. minufa 452. Er. ostrina 454. Er. narva 453. Eriocottis 812. Erythropus 47. Euchelia 15: Endorea 29, 761. E. coarctata 29. Emploea 3. Euprepia 432. Eupr. villica 433. Exogone 718. Falco 58. F. arcadiens 66, 459, F. candicans 459. F. concolor 360. F. eleonorae 360. 459. F. feldeggii 73. C. lanarins 458. Falconinæ 44. Falter, affatifche 3. Falter, italianifche 121. 213. 284. 401, 481, 561, 641, 721, 801, Felis spelaea 522. Ficedula ambigua 460. Fidonia 492. Filograna 399. Fifche, Aufone 549. Gifche, ven Como 691. Fifche, ben Genna 712. Gampsonyx 109. Gastropacha 421. Gelechia 36, 845. Gennaia 69. Geometra 18, 486. Geometrae 484. G. coronillarià 487. Geranospiza 183. Giraffe 861. Glarcola pallasii 462. Glaucopteryx 99. Gleba 398. Gnophos 19. Crapholitha 26, 732. Gymnogenys 260. Gymnops 354. Gypsictinia 120. Hadena 17. Haematornis 261. Haemylis 836. Haliaetus 272. Halias, 24. Hapsifera luridella 32. Harpagus 56. Harnella 823. Harpvia 208. Heliothis 17. 451. Helotarsus 253. Hesperia 12, 285. Hercyna 653. Herminia 561. Herpetotheres 257. Hesperia 12, 285. Hesperia alveolus 288. Hesperia fritillum 290.

Hesperia pumilia 291. Heteroaetus 278, Heterogenea asellana 654. Heteropus 245. Hieraetus 243. Hieraspiza 169. Hierax 44. Hierofalco 76. Hipparchia 4. 130. Hipp, lupinus 130, 138, Hipp, telmessia 4. Hirundo boissoneauti. Hyaena spelaea 525. Hydroictinia 117. Hydrophis schizopholis 800. Hymenoptera 706. Hypena 561. Hyponomeuta 835. Hypotia corticalis 591. Hypotriorchis 62. Hyptiopus 341. Ibicter 352. Ichthyaetus 270. Ichthyoborus 333. Ictinia 83. Ictinoaetus 275. Idaea 20. 505. Id. calabraria 505. ld. incanata 511. 1d. luridata 20. Id. ostrinaria 21. ld. ruficostata 507. Id. ischnoscelis 183. Janthina 394. Janus 711. Jeracidea 77. Lampros 823. Lanius meridionalis 460. Larentia 19, 501. Lepidogenys 341. Leucania 446. Leucophasia 228. Leucopternis 210. Leucospiza 197. Libythea 4, 285. Limenitis 127. Limnaëtus 163. Liparis 425. Lithosia 16, 429. Lomanctus 711. Lophotes 165. Lophospiza 187. Lophotes 341. Lucernaria 398. Lycaena 8, 147. L. aquilo 11. L. balcanica 8. L. loewii 9. L. trochilus 9. Lyonetia 88. Macagua 257. Macroglossa 15, 419, 420. Mamestra 444. Melanthia 20. Melierax 191. Melitaea 3, 123, Micronisus 188. Micropteryx 214. Milvinae 83. Milvus 112. Minoa 20. M. flavicornata 20.

Mornhaus 201. Motacilla melanocephala 461. Muscicapa flaveola 607. Myelois 29, 761. M. argyrogrammos 29. M. ceratoniae 764. M. incompta 30. M. obliqua 31. Myonotamus 865. Myraptera 797. Naclia 16, 429. Nauclerus 87. Nematois 33, 817. Nem. barbastellus 33. Nematopogon 816. Nephopteryx 771. Nisaetus 163. Nisus 170. Noctua 17, 435. Nymphula 23, 581. N. aetnaealis 587. N. interpunctata 584. N. numeralis 586. Obisium megalochelum 394. Odontriorchis 346. Occophora 35, 824. Occophora apicalis 35. Oligobranchus 399. Onychaetus 245. Ophiusa 484. Opostega 88. Orectochilus 772. Ornix columbaenennella 393. Paedisca 722. Palpula 822. Pandion 268. Pannychestes 47. Papilio 6. 213. Paranthrene 418. Parisifalco 354. Parus sibiricus 461. Passer salicarius 462. Pediculus 699. Pempelia 32, 801, Penthina aceriana 656. Perdix francolinus 462. Perigonimus 399. Pernis 339. Phalangium spinines 391. Phalcobaenus 353, Phibalocera 845. Phlogophora 443. Phoxopteris 28, 738, Phycidea 31, 768. Phycides 761. Pieris 5, 119. Plusia 17, 448, Plutella 34, 818. Poecilopternis 329. Poecilopteryx 86. Poecilornis 49. Poliodysodea 414. Polibierax 47. Polioaëtus 270. Poliornis 265. Polyboroides 260. Polyborus 349. Polyommatus 7, 147. P. ottomanus 7. Pontia 219. Poterion 393. Procris 15.

Pr. obscura 15. Psecadia 36, 836. Psyche 425. Ps. apiformis 426. Pternura 168. Pterolonche 896. Pterophorus 38, 902. Pt. loewii 38, 804. Pygaera 424. Pyralides 561. Pyralis 22, 562. P. cuprealis 563. P. netricalis 564. P. phoenicis 393. Pyrausta 23. 644. Pyr. chlorealis 651. Pyr. punicealis 647. Pyr. sanguinalis 644. Pyrrhula sinaica 462. Regerhinus 344. Rennthier 594. Rhinosia 36, 845. Rhizostoma 394. Rhodocera 5. 284. Rh. cleopatra 284. Rh. farinosa 5. Rostrhamus 351. Bupornis 202. Rytina 475. Salicaria olivetorum 460. Salpa 399. Saturnia 17, 421. Safyrus beelzebub 393. S. lyssa 141. S. tigelius 141. Saurothera 605. Saxicola aurita 461. Scalibregma 399. Scelospiza 173. Sciaphila 25, 669. Sc. loewiana 25. Scopula 22, 566. Senex 352. Sericoris 27. 665. Ser. artemisiana 27. Sesia 12, 401, S. leucomelaena 12. 410. S. loewii 14, 401. S. tineiformis 417. S. trivittata 13. Sphinx 419. Spilocircus 101. Spilornis 261. Spizacircus 103. Spizaetus 161. Spizageranus 202,

Stenoptera 35. Sternaspis 711. Strigicens 92. Sylvia cettii 461. S. elaeica 460. S. galactodes 460. S. ochrogenion 460. S. saltatrix 461. Syncorina 398. Syntomis 307. Syrichthus 12. Tachyspiza 172. Tachytriorchis 328. Talaeporia 801. Tanagra zena 607. Tegostoma comparalis 581. Teras 739. Tetrao scoticus 462. Thais 6 Thalassaetus 283. Thecla 6. Thecla caudatula 6. Theratopius 253. Thrasaetus 208. Thyris 12. Tichornis 51. Tinea 32, 802. Tin, augustella 804. Tin. imella 809. Tin. kollarella 805. Tinnunculus 46. Tischeria 88. Todus 605. Tortrices 653. Tortrix 24, 657. T. pronubana 657. Triphaena 442. Tritonia acuminata 393. Turdus rubripes 606. T. solitarius 461. T. varius 461. Urospiza 180. Urubitinga 206. Vanessa 4. 125. Vermetus 711. Vultur auricularis 459. Xanthia 447. Ypsolophus 34, 820, Zerene 504. Zethes 17. Zeuzera 424. Bigen bes Covpus 865. Zygaena 15, 296. Z. erythrus 296. Z. nostradamus 291. Z. transalpina 303.

Stegania 493.

C. Berfaffer ber Auffäte.

Bod 549. Bonaparte 761. Branbt 475. 477. Brenn 795. Bruni 396. Buguoy 1. 321. Burbach 859. Burmeifter 699. Corrigliano 393. Gofta 393. 394. Cuntié 796.

Spizastur 168.

Dujarbin 696. Duponchel 550. Fre 864. Jiginger 471. Franenfeld 772. E. Kries 465. Giebel 522. 597. Griffith 795. Hatbertsma 915. Hartlaub 602. Herrmann 479. Jeh 864.

Junghufu 470.

Juffen 713.

Kaup 39. 85. 161. 241. 325.

Kelenati 475.

Kollifer 869.

Lavecat 864.
Lerebenllet 865.
Liffeborg 594.

Martino 343.

Bon ber Wühle 457.

J. Müller 631.

Rammann 866.

Rewbert 297.

Drsteb 621, Bāsynale 393. Beißed 319. Sars 398. Safs 711. Hh. Schmibt 800. Swainson 790. Lemmali 394. Lemmali 394. Lemmy 626. Beller 3. 121. 212. 281. 401. 481. 561. 641. 721. 801. 881

Dfen 475, 478, 549, 557, 634.

D. Berfaffer ber Bücher.

Acabemie gu Berlin 629. Acad. leopoldina 318. Arcad. de Pétersbeurg, Bullet Essercitazioni Acc. degli Aspiranti 392. Annali d. Asp. 375. Bulletino d. Asp. 395. Alenandrini 635. Mrchief, fruidfundia 469. Archives du Muséum III. 713. Ağmann 636. Mutenrieth 720. Mvellino 395. Bange 873. £. Bed 871. Berge 932. Berthelb 624. 879. Bögner 616. Bonaparte 706. 781. Bredmann 876. 23rud 874. Brulle 706. G. Burbach 872. Burmeifter 934. Charte, geognoftifche 774. Corda 702. Cofta 392. Cetta 774. Cuvier 312, 478, 620. Des Mure 698. Dem 467. Dujardin 696. Dumeril 478. Dumertier 872. Dupendjel 550. Duraggo 626. Duvernob 479. Endlicher 928. Engelmann 234. 396. Ernft 808. Gicher, Arn. 717. Filippi 875. Bifcher 927. Figinger 469. Woche 235. Frags 391. G. Fries 465. D. Kuche 385. 617. Fürnrohr 464. Ganbolfi 625. Genova 625, 710, 869, 3f. Geoffron 877. Befellichaft, jablonomefifche 866. Befellichaft, fchlefische 627.

Gefellschaft, schweizer 867. Giebel 317. 555. 702. Gof 545. Gottiche 389. Grube 874. Gruber 944. Gunnaffen 715. Saibinger 625. Samle 702. Seer 717. Berrmannfen 316. Sornichuch 633. Jager 715. Jahrbucher ber Alterthumsfreunde 548. Naubert 385, 618. Rröber 702. Rrombholz 466. Langeborff 320. Laurillard 478. Lavinari 616. Leveletier 620. 706. Linbenberg 389. Linnaea entomologica 699. Lurati 869. Magazin, nyt 628. Maug 389. Mémoires de Strasbourg III. 864. Meneghini 316. 390. Menge 695. Mengel 693. Mener=Ahrens 477. Molfenboer 467. Monti 694. C. Dlüller 632. 692. 930. 3. Müller 616.

Dlageli 931.

Mardo 875.

Dees 389.

Naumann 774.

Dlöggerath 616.

Motaris 626.

Mnlanber 317.

Dlivieri 876.

Ollweiler 312.

Orbiann 910.

Dwen 637.

Bacini 877.

Pareto 625. Blucar 623.

M. Drfteb 621.

Ballavicino 625.

Paniga 635. 1873.

Pollichia 868.

Bouchet 639. Dreusfer 311. Brisel 468. 931. Rabenberft 390. Redtenbacher 700. Reichenbach 715. Richter 715. Ricche 932. Romer 387. 617. 930. Sachie 704. Card 397. Zajfi 626.

Schlegel 457. Schmarba . 397. Schmidlin 929 Chr. Schmiet 399. Th. Schmiet 617. 21. Comiot 794. 933. Schmeigger 939. Coniglein 385. Smitt 235. Gebeffett 692, 930. Spacy 385. 618. Spinola 625. Ctabile 315. Sching 705.

Ctanning, Butyrinus 632. Etraus 238. Cteenftrup 633. Streubel 312, 620. Sturm 464. 623. Smainfen 790. Thienemann 159, 473. Transact. linneau XIX. 795. XX. 869, Treg 389. Ifchuti 703. 880. Inbidrift XII. 719. Unger 391.

Balenciennes 618. 694. 938.

Ban ber Deeven 719, 936. Berein gu Samburg 799. Berein bee Barges 868. Berein ju Regeneburg 910. Berein ju Miga 632. 692. 930. Willa 697. Bittabini 463. Bonler 929. Briefe 467. 719. 3. Magner 309. Beitung, naturhifterifche 714. Biegler 927. Buricher Mittheilungen 717. Buricher Stiftungefeit 717.

Machtrage und Correctionen gu Raups Falconiden.

Seite

1.41

49. Tinnunculus sparverius. Bu biefem füge bie Syn. gracilis, isabellinus et cinnamominus Swains. Unter lepterem Namen befindet fich im brittischen Museum ein Beibeben, welches bem

Dannchen im Beffeber gleicht.

59. F. aesalon. Berr von Somener glaubt, bag bas bon mir befdriebene Beibchen bas fogenannte Sahnengefieber als jufallige Abweichung trage. Diefe Art niftet haufig in Schottlanb, von wo ber goologifche Garten in London 17 Stud erhielt und les bend unterhalt. Die Dehrzahl mar afchgrau, und nur wenige, beständig fcreyende Junge waren braun. Ben biefer Art ftreiche bas Citat Columbarius, welcher ale Art ober Cubipecies fich durch 4 Schwangbinden beutlich unterscheibet.

71. Falco tanypterus Licht. Im Berliner Mufeum befinde fich nach brieflichen nachrichten unter biefer Benennung ber F. cervicalis. Unter bem Ramen tanypterus erhielt von Berlin bas Lenbner Dufeum bie lestgenannte Urt. 3ch glaube beghalb, baß man bafelbit bie Dainger Gremplare auf Gerathewohl bestimmt hat. Der name fann beghalb nicht bleiben und ber Schlegel= iche Name Feldeggii ware beghalb vorzuziehen, wenn nicht ermittelt werben fann, ob gatham ihn als callidus bereits beschrieben hat.

Ben Ictinia ftreiche man bas Cubgenus Poeciloptervx. 3ch murbe biefen Brrthum nicht begangen haben, wenn ich beibe Arten bee Genus Ictinia an ein und bemfelben Ort hatte ver-

gleichen konnen.

94. Ben Circus cyaneus entfernt ale Unterart ben Circus uligiis, ar fich in bem Jugendfleib, vielleicht auch in bem bes Beibenens, von bem ber alten Belt unterscheibet.

98. Circus histrionicus verfete in bie Mabe bes Circus macropterus.

104. Bu ben Rohrweihen fuge bie neue Art : C. spilonotus Kaup. Arof fchwarz, Kügel und Schwang nicht gebandert. Untere Theile weiß, Rehle und Oberbruft mit schwarzen Schaftfreifen. Carfen 90., Mittelzehe 42 Mm. lang , Baterland : Affen ? (3000 Garten.)

Milvus ftreiche bas Subgenus Hydroictinia, weil bie fich nicht von Milvus regalis unterscheiben laffen. Die n ftellen fich: parasitious, affinis, govinda, ater, re-

175. Unfer Nisus fringillarius ift ber Grundinpus, um ben fich mehrere gruppiren, bie man ale Gubfpecies betrachten muß. Diefe find: N. exilis, fringillarius, madagascariensis, fuscus und eine neue Art, Nisus ober Accipiter erythronemus, G. Gray. - Bolivia.

183. Den Ramen Geranospiza habe ich in Geranopus veranbert, fo wie alle in spiza (Fint) fich endigenden Ramen in Spizia

(Sperber) ju anbern find.

197. Der Craxirex gallopagoensis Gould ift als achter Astur ale Subspecies unter Ast. unicinctus gu ftellen. Er unterscheitet fich ale alter Bogel, bag ber Glugelbug ichwarzbraun und nicht roftroth gefarbt ift, auch zeigt er etwas großere Dimenfionen. 3fis 1847. Beft 12.

Ceite

Die Ropfgeichnung ber Figur, welche Goulb in Beagle Pl. 2. gegeben, ift nicht genau.

204. Bu bem Subgen. Rupornis, wehin bie Arten magnirostris, meridionalis (rutilans) et urubitinga gehoren, fuge bie Urt Asturina meridionalis Lath. (Falco buson, Buteogallus cathartoides Less., Circaetus solitarius Tschudt.) - Gie fteht im Gefieber bes alten Bogels ber A, urubitinga am nachften.

210. Bu ben Arten bee Gubgen, Leucopternis fuge Asturina polionotus G. Gray., welche möglicherweise fynonym mit me-

lanotus Vieilt, fenn fann,

262. In bas Cubgen. Spilornis gable man bie Art Circaetus fasciolatus Kaup. Alle Ropffebern jugefpist; Unterbruft, Bauch, Sofen weiß, mit 3-4 afchgrauen, jum Theil roftrothlich angeflogenen breiten Querbinden auf jeber Feder. — Eine fehr aus-gezeichnete Urt von Bort Natal, Brittifches Mufeum.

262. Ctatt Circaetus bacha fchreibe cheela Lath., meldes ber

altere Rame ift.

265. Bu bem Subgen. Poliornis fuge man bie Art Circaëtus pyrrhogenys, welche bie herren Temmind und Schlegel in ber Fauna japonica ale Buteo p. 21. beschrieben haben. Bunfchenswerth ware ce, wenn ber Rame geanbert murbe, ba ben feinem Raubvogel ein feuerfarbiges Colorit vortommt. Diefer buffarbahnliche Circaetus hat am Ropf eine roftfarbige Beichnung. (Lenben, London, Darmftabt.) 328. In bem Subgen. Tachytriorchis gehort ber Buteo albonota-

tus, von welchem bas syn, unicolor d'Orbig, gu entfernen ift, welcher eine fcmarge Barietat bes Buteo erythronotus ift.

329. Ale neue Art in bas Subgen. Poecilopternis ift gu fugen : Buteo infulatus Kaup. - Diagn.: Flügel 364, Schwang 200, Tarf. 80, Mittelzehe 35 Mm. lang. Ich tenne nur ben jun= gen Bogel mit breiter weißer Stirnbinde. Steht bem lineatus am nachsten. Gallepago Infeln. Brit. Mufeum. 331. Ben Buteo erythronotus werbe ich in meinem großen Werf

viele Farben = Barietaten befchreiben. - Die man biefe Art mit pterocles verwechseln fann, b. h. wenn man wirfliche Ptero-

cles befigt, ift mir jest nicht mehr erflarlich.

333. Ben Buteo acquinoctialis ftreiche bie irrigen Citate buson etc. weg und nenne die Art B. nigricollis Lath. (busarellus Daud.) 335. Un bie Spige ber eigentlichen Buteo ift bie Art B. plumipes Gray.

(Circus Hodge.) gu ftellen. Tarfe uber bie Balfte befiebert. Gefieber ruffchwarglich.

338. Bu Buteo vulgaris bringe bas Citat B, tachardus Daud. Vieitt. t. 19. , ber fich ale Art nicht unterscheidet. Das Borfommen von B. lagopus et vulgaris am Cap ift allerbinge merfmurbig.

341. Das Smainfonifche Genus Aviceda ift gu ftreichen; benn bie Art cuculoides ift ju bem Gubgen. Baza ju gablen. Den Pernis cuculoides erhielt bas brittifche Mufeum unter ber neueren Benennung R. verrauxii. Er fteht bem Pernis subcristatus am nadbiten. Bort-Ratal und Senegal. - Die Smainf. Befchreibung ift mangelhaft und ber Beidnung fehlt ber furge Rackengopf.

354. Bu Ibicter montanus fuge bas Citat albogularis Gould.

Beagle Birds t. I.

-11:018

Rebler.

Geite

- 45. Ben Hierax erythrogenys lies: H. erythrogenys (mas), sericeus (foem.)
- 52. Statt Baftarb =ruttelfalfe lies: Buffarb =ruttelfalfe.
- 56. In bem Character von Harpagus lies: acht fperberformige Alugel, ftatt nicht fperberformige.
- In b. Ch. bes Gubgen. Aesalon lied: an ber Innenfahne beftimmt ausgeschnitten.
- 63. 3. 15. v. o. flatt wie Schwalben lies : wie Schwalben fangen.
- 73. In ber Rote lied : um benn Dleffen ber Spige ufm. 97. 3. 8. v. u. lied: fcmache ftatt fchwarze.
- 103. 3. 23. v. u. lies: unb ftatt in.
- 117. 3. 22. lied : Anlage jum Stoftauchen.
- 118, 3mifchen bie Befchr. bes M. affinis ift bie von parasitious fehlerhaft eingeschaltet.
- 120. In ber note berufe ich mich auf Beidnungen, Die wegen ber Roften weggelaffen wurden. Die Note blieb befihalb fehlerhaft
- 163. In ber Diagnofe von Limnaetus tied: 33 44.

Geite

- 166. 3. 6. lies : wie Limnaetus, bas 1. Cubgenus. 167. 3. 25. v. u. lies: Spiziaetus bellicosus.
- 179. 3. 12. v. u. lies: Unwenbung flatt Anordnung.
- 189. In ber Diagnofe bes Ast. monogrammicus lies: Schmane gegen bas Ente mit breiter weißer Binbe.
- 189. Ben Ast. rueppellii fchlt das Citat polyzonoides A. Smith. 196. 3. 2. v. u. lies: bag er bafeloft bie Ramen.
- 212. In bem Character von Aquita lies: Magelverhaltniß lang.
- 242. 3. 21. von unten lies: bas 51. Guba. Uraetus.
- 335. 3. 26. v. u. lies : pagani.
- 312, 3, 21, v. c. lies: Pernis tophotes Cuv. 314, 3, 12, v. n. lies: Behenrücken.
- - 249. 3. 21. v. n. lied : Scheitel ftatt Schenfel.
 - 376. Ben Der. 39. freiche Elanoides etc.
 - 377. 3. 2. v. u. lies : beutiche fatt brittifche.
 - 378. 3. 9. v. u. lies : Azara Nr.
- 383. Ben tem Genns Hierax ftreiche bas 1. Ben ter Erflarung ber Tafeln lies II. fatt I. Die Zufei I. De: barf feiner Erffarung.

Die fleinern Gehler fann ber Lefer leicht berichtigen.

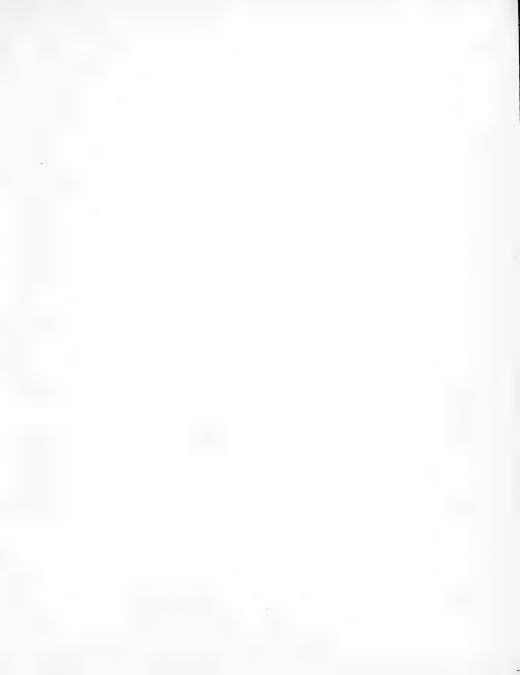
E. 548. fese ,, Barf ch " ftatt ,, Babh ".







, 18.









Isis von oken.

Heckman Budery inc.
FEB.65

N. MANCHESTER,
INDIANA

